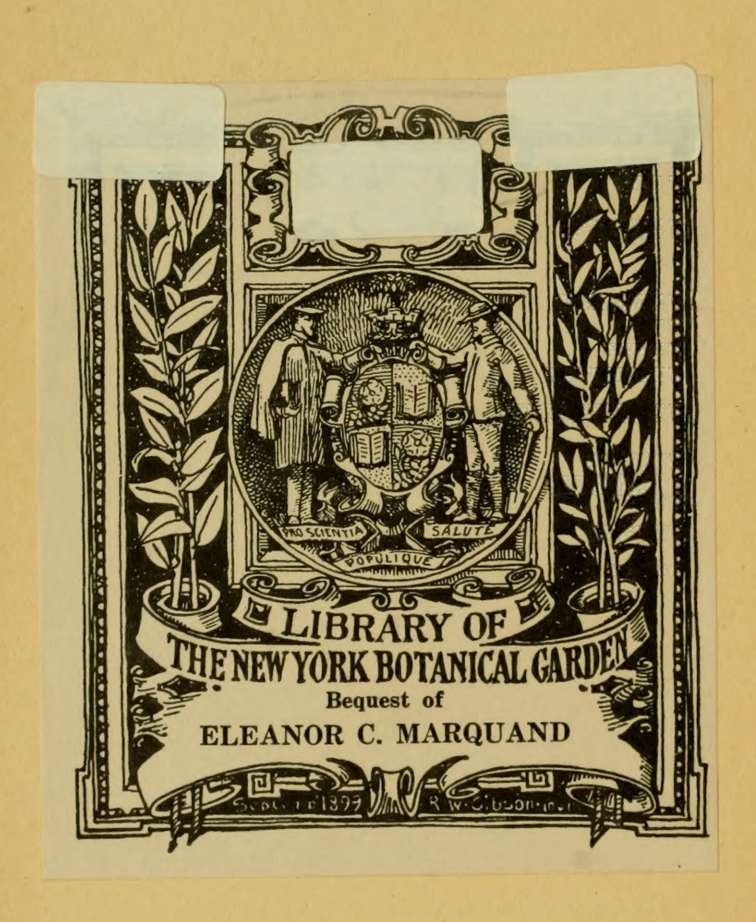
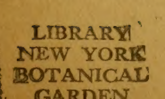



PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Bequest of
ELEANOR C. MARQUAND



FLORE

DESCRIPTIVE ET ILLUSTRÉE

DE LA

France

FLORE
DESCRIPTIVE ET ILLUSTRÉE
DE LA
France
de la Corse et des contrées limitrophes

PAR

L'abbé H. COSTE

Membre honoraire de la Société botanique de France
Chanoine honoraire de Rodez

AVEC UNE INTRODUCTION SUR LA FLORE ET LA VÉGÉTATION DE LA FRANCE

Accompagnée d'une carte coloriée

PAR

CH. FLAHAULT

Professeur à l'Université de Montpellier.

TOME TROISIÈME

Avec les Figures 2650 à 4354

PARIS
LIBRAIRIE DES SCIENCES NATURELLES
PAUL KLINCKSIECK
3, rue Corneille, VIe
1906

—

POSTFACE DE L'ÉDITEUR

La « Flore Coste » est terminée. Si enfin nous possédons une statistique complète et détaillée de la végétation de notre pays, plus complète que celle de *Grenier et Godron* (datant de 1848 à 56 et ne comprenant ni la Savoie ni les Alpes-Maritimes), c'est à un curé d'un petit village des Cévennes, mais zélé botaniste, que nous la devons.

Il a fallu huit ans aux deux professeurs Grenier et Godron, disposant des avantages de deux facultés des sciences, pour achever leur Flore, dépourvue de figures. Eux-mêmes suivaient à quarante ans d'intervalle la Flore de Lamarck et de Candolle.

L'abbé Coste, réduit à peu près aux seules ressources de son herbier, considérable il est vrai, et aux prêts obligeants de quelques amis, a terminé sa Flore en six ans et demi. Et cependant il a dû, non seulement en rédiger le texte, mais encore préparer les plantes pour les dessinateurs, signaler à ceux-ci les détails à reproduire, corriger les croquis et revoir les dessins.

L'éditeur, qui pendant plus de six ans a suivi l'abbé Coste dans l'élaboration de son ouvrage, a mieux que qui que ce soit pu apprécier avec quelle méthode sûre et quelle précision celui-ci a dressé son manuscrit. Ce manuscrit, dont le brouillon a servi à la composition, était si parfait qu'il n'a jamais fallu plus d'une épreuve d'impression pour les corrections. Qu'on parcoure les pages 715 à 724 du tome III : la liste des *fautes* est courte.

Il y a donc pour moi non seulement un plaisir, mais un devoir d'exprimer ici à M. Coste toute ma satisfaction pour la façon remarquable dont l'auteur a facilité la tâche de l'éditeur, en particulier grâce au soin qu'il a pris d'arrêter ses idées avant de les donner à composer.

L'achèvement de l'ouvrage a subi quelque retard, mais comme au lieu des 1.440 pages avec 3.800 à 4.000 figures d'espèces, promises au début, il y a finalement 1.950 pages avec 4.354 figures, augmentation qui a causé l'inégale épaisseur des trois volumes, les souscripteurs ne l'auront pas eu à regretter. Très sincèrement j'exprime à tous mes remerciements pour la confiance et la patience qu'ils m'ont témoignées et je souhaite de les voir aussi satisfaits de l'ouvrage que je le suis moi-même.

Paris, le 10 décembre 1906.

PAUL KLINCKSIECK.

AUX LECTEURS

Chargé par M. Paul Klincksieck de composer une Flore descriptive et illustrée de la France, destinée à remplacer l'ouvrage classique de Grenier et Godron épuisé depuis plusieurs années, je me suis efforcé de rédiger un manuel pratique, aussi simple que possible, permettant d'arriver sans trop d'efforts à la détermination et à la connaissance exacte des plantes de notre patrie. Répandre le goût de la botanique et vulgariser cette science en la rendant plus facile et plus abordable, voilà mon but et l'objet de ma constante préoccupation.

Pour le débutant, la détermination des plantes est une opération difficile, surtout s'il n'a entre les mains que des livres descriptifs, sans clefs analytiques et sans figures. Tel fut le défaut de la *Flore de France* de Grenier et Godron, ouvrage pourtant très estimable, qui a été pendant un demi-siècle le *vade mecum* de tous les botanistes français, mais qui n'était plus au courant de la science. Pour le remplacer, divers essais ont été tentés dans ces derniers temps par des botanistes d'un grand savoir. Les uns se sont efforcés de condenser en un seul volume la matière des trois volumes de ces auteurs. Les autres, ayant conçu un plan beaucoup plus vaste, ont entrepris de faire connaître en détail non seulement les bonnes espèces, mais toutes les variétés, toutes les formes observées sur le territoire français, accordant une large place à la synonymie et à l'aire géographique de chacune.

Ni les uns ni les autres ne semblent avoir donné satisfaction au public. Les premiers, avec leur méthode trop concise, ont dû reléguer dans l'oubli de nombreuses espèces admises par la plupart des auteurs et décrire les autres d'une manière trop brève. Les derniers, au contraire, voulant tout embrasser et tout dire, ont donné à leur œuvre des développements exagérés et abouti à un véritable chaos, au milieu duquel les plus habiles ont beaucoup de peine à se reconnaître.

C'est pour éviter ce double écueil que j'ai entrepris, d'accord avec M. P. Klincksieck, la publication en trois volumes d'une nouvelle *Flore illustrée* donnant un résumé complet de nos connaissances actuelles sur la végétation de la France. Désireux de mettre ce livre à la fois au courant de la science et à la portée des débutants, j'ai apporté tous mes soins à sa rédaction, m'efforçant, tout en restant concis, de n'omettre aucun des caractères distinctifs ; évitant, dans la mesure du possible, les expressions

peu connues, mais n'hésitant pas toutefois à préférer un terme technique expressif à de vagues périphrases. Le vocabulaire illustré, qui figure en tête du premier volume, fera connaître aux débutants la signification de ces termes spéciaux. Une série de tableaux analytiques, dressés avec un soin particulier, leur permettront d'arriver aisément à la famille, puis au genre et enfin au nom de l'espèce cherchée.

Comme l'écrivait Lamotte en 1877 (*Prodrome de la Flore du Plateau central,* p. 5), « une des plus grandes difficultés que présente de nos jours la botanique descriptive est cette quantité infinie de formes élevées au rang d'espèces et qui encombrent nos livres : les noms, trop nombreux, ne sont plus retenus par la mémoire la mieux douée, et souvent les espèces ne peuvent plus être reconnues par les auteurs mêmes qui les ont créées ». Repoussant cette division à l'infini, dédaignant toutes ces fausses espèces, je n'ai admis que des espèces de bon aloi, possédant des caractères qui permettent de les distinguer sûrement. Les espèces de grande culture ou d'origine étrangère, mais aujourd'hui naturalisées chez nous, sont décrites comme les espèces indigènes et spontanées.

Dans les descriptions des familles et des genres, je n'ai mentionné que les caractères qui se rapportent à nos plantes de France. Quant aux descriptions des espèces, elles sont comparatives dans le même genre et basées sur des caractères morphologiques toujours faciles à observer. Chacune est accompagnée d'une figure représentant le port de la plante, son faciès et le détail des caractères qui servent à la reconnaître. Aucune Flore française n'avait encore paru avec toutes les espèces figurées : aussi doit-on savoir gré à M. P. Klincksieck de n'avoir reculé devant aucun sacrifice pour offrir au public un ouvrage illustré tel qu'il le réclamait.

Assez rarement j'ai fait suivre la description spécifique de l'indication de formes ou variétés élevées par quelques auteurs au rang d'espèces. La simple énumération de toutes ces micromorphes m'eût entraîné trop loin et exigé la matière d'un quatrième volume. Plus rarement encore et pour la même raison, j'ai à peine mentionné les hybrides, productions accidentelles et passagères, assez fréquentes cependant dans certains genres, mais dont les caractères, se rapprochant tantôt de l'un tantôt de l'autre des parents qui leur ont donné naissance, sont toujours très inconstants. Dans un autre travail publié sous forme de *Catalogue des plantes de France,* je ferai connaître en détail soit les hybrides, soit les variétés, en les rattachant à leurs espèces respectives.

Suivant les lois de la nomenclature botanique, chaque plante est désignée par le nom le plus ancien, toutes les fois que la priorité m'en a paru incontestable ; dans les cas douteux, j'ai choisi le terme le plus généralement employé. Dans certains cas cependant, je me suis écarté de la règle d'antériorité, estimant, avec un botaniste contemporain, « que la clarté dans la science doit être le but absolu que doit poursuivre tout auteur » et que « lorsque l'usage d'un nom, ne reposant sur aucune erreur, sera devenu pour ainsi dire universel, alors qu'en cherchant bien on en trou-

verait un autre absolument inconnu mais antérieur, il n'y a pas utilité de ressusciter ce nom ».

J'ai été très sobre de synonymes, et n'ai cité que les plus connus des noms populaires. Les indications synonymiques d'un caractère général sont le complément nécessaire des ouvrages d'une portée réellement scientifique, mais n'ont guère d'utilité dans un livre élémentaire, où elles risqueraient même plutôt de brouiller et d'obscurcir les idées des commençants. Quant aux noms vulgaires, j'ai cité seulement ceux qui avaient quelque notoriété, jugeant superflu de traduire en français les noms génériques ou spécifiques qui n'avaient pas d'équivalent dans notre langue.

Afin d'être agréable à de nombreux botanistes qui les réclamaient, j'ai indiqué l'étymologie des noms des genres, le nombre approximatif des espèces pour chaque famille et chaque genre, les propriétés et usages des plantes les plus connues. Enfin la distribution géographique, admise dans certaines flores récentes, offrant un intérêt incontestable, j'ai mentionné avec soin pour chaque espèce son habitat général tant en France que dans les autres contrées du monde où elle a été signalée.

La rédaction de la *Flore descriptive et illustrée de la France* m'a, pendant sept années, imposé un travail opiniâtre et consciencieux. Isolé au fond de la province, dans un coin obscur des Cévennes, éloigné des riches bibliothèques et des grandes collections, je devais nécessairement rencontrer des difficultés presque insurmontables pour conduire à bonne fin une œuvre de cette importance. Aussi, arrivé au but final et sur le point d'écrire les dernières lignes, je suis profondément saisi par la pensée de mon insuffisance et des graves imperfections de cette œuvre.

M'adressant aux botanistes qui se serviront de mon livre, je réclame d'abord leur indulgence, et les prie ensuite instamment de me faire connaître sans détours les erreurs, lacunes et autres imperfections qu'ils ne manqueront pas d'y rencontrer. Au début, les hésitations et les tâtonnements, joints à la crainte de dépasser l'étendue des trois volumes, m'ont fait omettre un certain nombre d'espèces ou sous-espèces qui avaient droit d'y prendre place. Ces lacunes, assez nombreuses surtout dans la première partie, sont la plupart mentionnées à la table des additions. Elles seront comblées dans un *Supplément* qui est dès maintenant en préparation et pour lequel je sollicite le concours de tous les amis de la botanique française. Que ceux qui voudront bien m'adresser des notes ou observations critiques, en reçoivent d'avance mes sincères remercîments.

Je ne veux pas terminer sans témoigner ma profonde gratitude à tous mes collaborateurs. Parmi eux, je suis heureux de citer en première ligne M. Charles Flahault, l'éminent professeur de l'Université de Montpellier, qui a bien voulu écrire tout exprès pour ma Flore la magistrale *Introduction* placée en tête du premier volume, et dresser la carte des régions botaniques de la France qui l'accompagne. Je dois ensuite payer un juste

tribut de louanges et de regrets à la mémoire de deux savants qui ont collaboré directement à mon œuvre et que la mort est venue nous ravir avant son achèvement : l'abbé N. Boulay, le bryologue et bathologue bien connu de Lille, qui m'a fourni tous les éléments du genre *Rubus*, et Antoine Le Grand, de Bourges, l'auteur de la *Flore du Berry*, auquel je suis redevable de la rédaction de la grande famille des Composées et de presque tous les genres des Cryptogames vasculaires.

M. Ernest Malinvaud, ancien secrétaire général et président actuel de la Société botanique de France, m'a constamment aidé de ses encouragements, de son profond savoir et de sa judicieuse critique, spécialement dans le choix des dénominations et l'orthographe des noms techniques. D'autres m'ont communiqué de précieux documents et surtout des échantillons à dessiner de plantes rares qui manquaient à ma collection. Je me plais à citer, parmi ces derniers, les noms de MM. L. Giraudias, l'actif directeur de l'*Association pyrénéenne* ; Dr X. Gillot, l'érudit botaniste d'Autun ; Gaston Gautier, de Narbonne, auteur du *Catalogue des Pyrénées-Orientales ;* Dr Alfred Chabert, de Chambéry ; Eugène Simon, receveur de l'enregistrement ; le Frère Sennen, l'abbé J. Soulié, l'abbé P. Delmas, Hippolyte Puech, Paul Fourès, mes compatriotes aveyronnais ; enfin, Julien Foucaud, enlevé prématurément à la science et à ses nombreux amis. Que tous reçoivent ici l'expression de ma vive reconnaissance.

Qu'on me permette, en terminant, d'emprunter les termes de mon ancien maître, l'illustre auteur de la *Flore de Montpellier*, et « d'engager les personnes qui ont quelques loisirs à les consacrer à l'étude d'une science pleine d'attraits. Ceux qui ne seront point découragés par les difficultés que toute étude présente au début, seront bien dédommagés des premiers efforts, lorsqu'il leur sera donné de converser partout avec des plantes qui auront pour eux des formes et des noms connus. C'est avec connaissance de cause que nous leur promettons des heures délicieuses dont ils ne pourront se lasser plus tard de savourer les charmes ; car rien n'est comparable, nous le savons, aux jouissances du botaniste qui, au milieu des splendeurs de la nature, étudie et contemple affectueusement les plus touchants ouvrages du Créateur ».

Saint-Paul-des-Fonts, par Tournemire (Aveyron), le 25 novembre 1906.

HIPPOLYTE COSTE.

POSTFACE DE L'ÉDITEUR

La « Flore Coste » est terminée. Si enfin nous possédons une statistique complète et détaillée de la végétation de notre pays, plus complète que celle de *Grenier et Godron* (datant de 1848 à 56 et ne comprenant ni la Savoie ni les Alpes-Maritimes), c'est à un curé d'un petit village des Cévennes, mais zélé botaniste, que nous la devons.

Il a fallu huit ans aux deux professeurs Grenier et Godron, disposant des avantages de deux facultés des sciences, pour achever leur Flore, dépourvue de figures. Eux-mêmes suivaient à quarante ans d'intervalle la Flore de Lamarck et de Candolle.

L'abbé Coste, réduit à peu près aux seules ressources de son herbier, considérable il est vrai, et aux prêts obligeants de quelques amis, a terminé sa Flore en six ans et demi. Et cependant il a dû, non seulement en rédiger le texte, mais encore préparer les plantes pour les dessinateurs, signaler à ceux-ci les détails à reproduire, corriger les croquis et revoir les dessins.

L'éditeur, qui pendant plus de six ans a suivi l'abbé Coste dans l'élaboration de son ouvrage, a mieux que qui que ce soit pu apprécier avec quelle méthode sûre et quelle précision celui-ci a dressé son manuscrit. Ce manuscrit, dont le brouillon a servi à la composition, était si parfait qu'il n'a jamais fallu plus d'une épreuve d'impression pour les corrections. Qu'on parcoure les pages 715 à 724 du tome III : la liste des *fautes* est courte.

Il y a donc pour moi non seulement un plaisir, mais un devoir d'exprimer ici à M. Coste toute ma satisfaction pour la façon remarquable dont l'auteur a facilité la tâche de l'éditeur, en particulier grâce au soin qu'il a pris d'arrêter ses idées avant de les donner à composer.

L'achèvement de l'ouvrage a subi quelque retard, mais comme au lieu des 1.440 pages avec 3.800 à 4.000 figures d'espèces, promises au début, il y a finalement 1.950 pages avec 4.354 figures, augmentation qui a causé l'inégale épaisseur des trois volumes, les souscripteurs ne l'auront pas eu à regretter. Très sincèrement j'exprime à tous mes remerciements pour la confiance et la patience qu'ils m'ont témoignées et je souhaite de les voir aussi satisfaits de l'ouvrage que je le suis moi-même.

Paris, le 10 décembre 1906.

Paul KLINCKSIECK.

DATES DE PUBLICATION DES 16 FASCICULES

de la Flore COSTE

Tome I.	Fasc. 1 :	pages 1 à 128	25 juin 1900.
—	— 2	— I à XXXVI et 129 à 240. . . .	21 novembre 1900.
—	— 3 :	partie I. Introduction avec la carte et les pages 241 à 304.	28 mars 1901.
—	— 3 :	partie II, pages 305 à 416.	6 juillet 1901.
Tome II.	Fasc. 1 :	pages 1 à 96	23 décembre 1901.
—	— 2	— 97 à 224	24 septembre 1902.
—	— 3	— 225 à 352	17 janvier 1903.
—	— 4	— 353 à 448	12 mai 1903.
—	— 5	— 449 à 627.	17 août 1903.
Tome III.	Fasc. 1 :	pages 1 à 96	20 février 1904.
—	— 2	— 97 à 208	12 juillet 1904.
—	— 3	— 209 à 288	11 mars 1905.
—	— 4	— 289 à 384	22 juillet 1905.
—	— 5	— 385 à 464	9 mars 1906.
—	— 6	— 465 à 592	28 juillet 1906.
—	— 7	— 593 à 807	29 décembre 1906.

Le supplément dont parle l'auteur dans sa préface, ne paraîtra que dans quelques années, afin de n'avoir pas à en publier un second. Il renfermera des figures de toutes les espèces omises, citées dans les pages 715 à 724 du tome III, ainsi que de celles qui pourraient être reconnues ultérieurement comme méritant une description spéciale.

FAMILLE 81. — SCROFULARIÉES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs plus ou moins irrégulières. Calice persistant, à 4-5 divisions; corolle monopétale, caduque, imbriquée dans le bouton, à 4-5 lobes inégaux, plans ou à 2 lèvres; 2 ou 4 étamines, ordinairement inégales et didynames, insérées sur le tube de la corolle et alternant avec ses divisions; 1 style simple, à stigmate entier ou bilobé; ovaire libre; fruit capsulaire, à 2 loges ordinairement polyspermes, s'ouvrant par 2 ou plusieurs valves, rarement par 1-3 trous vers le sommet.

Fleurs de couleurs variées et diversement disposées; feuilles alternes, opposées ou verticillées, simples ou composées, sans stipules; plantes presque toujours herbacées.

Environ 2.000 espèces largement répandues dans tout le globe. Leur suc est tantôt amer, tantôt âcre; quelques-unes sont douées de propriétés énergiques que la médecine a su utiliser. Un assez grand nombre font, par leurs belles fleurs, l'ornement de nos jardins.

TABLEAU DES GENRES

☾ Calice à 5 lobes, égaux ou peu inégaux, toujours bien distincts; anthères mutiques.

♂ Corolle à tube prolongé à la base en bosse ou en éperon; capsule s'ouvrant par plusieurs valves ou par des trous.

Corolle grande, en masque, à tube large renflé-bossu à la base, à gorge complètement fermée par un palais saillant; capsule s'ouvrant au sommet par 2-3 trous . . . . **ANTIRRHINUM 547**

Corolle souvent petite, à tube atténué à la base en éperon linéaire ou conique; capsule s'ouvrant par plusieurs valves, ou par 2 trous ou par un couvercle.

Corolle irrégulière, à éperon très petit, à gorge ouverte et dépourvue de palais; anthères à 1 loge; feuilles caulinaires la plupart divisées dès la base en 3-7 lanières linéaires . . . . **ANARRHINUM 548**

Corolle en masque, à éperon bien visible, à gorge fermée ou à peine ouverte munie d'un palais saillant; anthères à deux loges; feuilles caulinaires toutes simples . . . . **LINARIA 549**

♂ Corolle à tube jamais bossu ni éperonné à la base; capsule s'ouvrant par 2 valves entières ou bifides.

✠ Feuilles caulinaires opposées; corolle souvent à 2 lèvres.

❀ Fleurs d'un brun rougeâtre ou verdâtre; corolle à tube subglobuleux, à limbe petit et à 2 lèvres, la supérieure plus grande et munie en dedans d'une petite écaille ou staminode; anthères à 1 loge; stigmate en tête. **SCROFULARIA 546**

❀ Fleurs rosées ou jaunâtres; corolle à tube cylindrique, à limbe à 5 lobes ou à 2 lèvres, la supérieure plus petite et sans écaille en dedans; anthères à 2 loges; stigmate à 2 lames.

Corolle petite (2 à 8 mm.), rosée ou violacée, souvent incluse dans le calice profondément divisé en lobes linéaires; plantes annuelles, glabres, de 5-25 cm. . . . . **LINDERNIA 550**

Corolle grande, dépassant 1 cm., toujours longuement saillante; plantes vivaces de 10-50 cm.

Corolle d'un blanc rosé, à 2 lèvres peu distinctes; calice muni à la base de 2 bractées sépaloïdes, à 5 lobes profonds; 2 étamines fertiles et 2 filets sans anthères; plante très glabre . . . **GRATIOLA 551**

Corolle jaunâtre, à 2 lèvres inégales, la supérieure plus courte; calice non entouré de bractées, tubuleux-pentagonal, à 5 lobes bien plus courts que le tube; 4 étamines toutes fertiles; plantes velues ou pubérulentes. **MIMULUS 552**

✠ Feuilles alternes ou toutes radicales; corolle non distinctement bilabiée.

✠ Fleurs purpurines ou jaunâtres, en grappes terminales bractéolées; feuilles atténuées en court pétiole ou demi-embrassantes; corolle tubuleuse en cloche ou en coupe; stigmate bilobé; plantes vivaces.

Fleurs penchées, en grappes unilatérales; corolle grande, à long tube ventru, à limbe oblique et à 4-5 lobes courts et très inégaux; anthères à 2 loges; plantes robustes d'environ 1 mètre . . . . **DIGITALIS 553**

Fleurs dressées, en grappes corymbiformes; corolle petite (5-8 mm.), à tube grêle dépassant à peine le calice, à limbe presque plan et à 5 lobes échancrés presque égaux; anthères à 1 loge; plante gazonnante de 5-15 cm. **ERINUS 554**

✠ Fleurs blanches ou rosées, très petites, solitaires sur des pédoncules bien plus courts que les pétioles très allongés des feuilles; corolle presque en roue, plane, à tube court; stigmate en tête; plantes annuelles très grêles.

Plante glabre, stolonifère, sans tiges; feuilles toutes radicales, oblongues ou spatulées, entières; calice glabre, en cloche, à 5 dents; anthères à 1 loge; capsule molle, glabre. . . . . **LIMOSELLA 555**

Plante velue, à tiges couchées-radicantes; feuilles alternes, orbiculaires en cœur, crénelées; calice velu, à 5 lobes profonds; anthères à 2 loges; capsule membraneuse, velue. . . . . **SIBTHORPIA 556**

☾ Calice à 4 lobes presque égaux, rarement à 5 dont l'un très petit, ou à 2 lèvres.

⁓ Corolle en roue, à tube presque nul, à limbe plan à 4 lobes un peu inégaux; 2 étamines; anthères mutiques; fleurs ordinairement bleues. **VERONICA 557**

⁓ Corolle tubuleuse-bilabiée, à lèvre supérieure plus ou moins concave ou en casque, l'inférieure trilobée; 4 étamines didynames; fleurs rarement bleuâtres.

> Calice renflé-ventru; anthères à loges mutiques; capsule à plusieurs graines grosses.

❀ Feuilles alternes, rarement verticillées, 1 ou 2 fois pennatiséquées à divisions parallèles; calice à 4-5 lobes irréguliers ou à 2 lèvres; capsule ovoïde ou lancéolée, acuminée; graines ovoïdes-trigones; plantes vivaces ou bisannuelles . . . . **PEDICULARIS 562**

❀ Feuilles opposées, simplement dentées ou crénelées; calice à 4 dents courtes et régulières; capsule suborbiculaire-comprimée; graines en rein, aplaties, ailées tout autour; plantes annuelles. . . . . . **RHINANTHUS 561**

> Calice non ou à peine renflé; anthères à loges mucronées ou aristées à la base; capsule à 1-4 graines ou à graines nombreuses et très petites.

♣ Capsule glabre, ne renfermant que 1-4 graines.

Corolle bilabiée en masque, à lèvre supérieure en casque, comprimée-carénée avec bords repliés en dessous; capsule ovoïde-acuminée, comprimée-arquée, à 2-4 graines ovoïdes-subtrigones; plantes annuelles, rigides. . . . . **MELAMPYRUM 563**

Corolle à 5 lobes presque égaux, à peine à 2 lèvres, la supérieure peu ou point concave; capsule globuleuse, presque drupacée, à 1 seule graine subglobuleuse; plante vivace, succulente. . . . . . **TOZZIA 564**

♣ Capsule ordinairement pubescente, à graines nombreuses et très petites.

Lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes émarginés ou bilobés; loge inférieure de l'anthère des 2 étamines courtes plus longuement aristée que la supérieure; plantes grêles, peu élevées . . . . **EUPHRASIA 558**

Lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes entiers, obtus; loges des anthères toutes également mucronées à la base; plantes de 10 à 60 cm.

Fleurs petites (4-8 mm. de long), nombreuses, en grappes unilatérales; feuilles entières ou à dents peu profondes; plantes annuelles, ordinairement très rameuses . . . . **ODONTITES 559**

Fleurs assez grandes, longues de plus de 8 mm., souvent peu nombreuses, en grappes non unilatérales; feuilles fortement dentées ou incisées; plantes annuelles ou vivaces, peu ou pas rameuses. **BARTSIA 560**

Genre 546. — SCROFULARIA L. — *Scrofulaire.*

(Du latin *scrofulæ*, scrofules : allusion à de prétendues propriétés médicales.)

Calice à 5 lobes souvent obtus et scarieux aux bords; corolle irrégulière, à tube ventru et subglobuleux, à gorge ouverte, à limbe court à 2 lèvres inégales, la supérieure plus grande, enveloppant l'inférieure dans le bouton, bilobée, plane, souvent munie en dedans d'une petite écaille ou staminode, l'inférieure brièvement trilobée; 4 étamines didynames, anthères mutiques à 1 loge s'ouvrant en travers; stigmate en tête; capsule globuleuse ou ovoïde-acuminée, dépassant le calice, à 2 loges polyspermes, s'ouvrant en 2 valves entières ou bifides; graines petites, ridées-rugueuses.

Fleurs d'un brun rougeâtre ou verdâtres, en cymes axillaires ou en panicule terminale; feuilles opposées, pétiolées, simples ou composées; plantes herbacées ou sous-frutescentes, robustes, à odeur fétide.

Environ 120 espèces habitant l'Europe, l'Asie extratropicale, l'Afrique et l'Amérique boréales. Amères, nauséabondes et plus ou moins vénéneuses, elles étaient autrefois très préconisées contre les scrofules et les affections vermineuses.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Feuilles pennatifides ou 1-3 fois pennatiséquées, à nervures non distinctement anastomosées; tiges cylindracées, rigides, un peu ligneuses à la base, formant buisson; plantes glabres des lieux secs.

♂ Feuilles bi-tripennatiséquées, à segments nombreux, rapprochés, très distincts, incisés-dentés; fleurs assez petites (6-8 mm. de long).

Pédicelles bien plus courts que le calice, munis de glandes subsessiles; staminode de la corolle grand, suborbiculaire; étamines à peine saillantes; capsule assez grande, atteignant 5-6 mm. de diam., globuleuse, brusquement apiculée . . . . **S. lucida** 2650

Pédicelles la plupart aussi longs que le calice, munis de poils glanduleux égalant presque leur diamètre; staminode petit, lancéolé-aigu, parfois nul; étamines nettement saillantes; capsule de 3-5 mm. de diam., subglobuleuse, brièvement acuminée. . . . . **S. Hoppei** 2651

♂ Feuilles pennatifides ou pennatiséquées, à segments peu nombreux, espacés, distincts ou confluents, entiers ou inégalement dentés-incisés; fleurs petites (3-6 mm.).

Feuilles pennatiséquées, à lobes incisés ou pennatipartits; fleurs en cymes bifides multiflores, formant une panicule rameuse; pédicelles à peine aussi longs que le calice; plante restant verte, à tiges peu rameuses. **S. canina** 2652

Feuilles oblongues-lancéolées, incisées-dentées ou à peine pennatifides; fleurs solitaires ou géminées sur les pédoncules, formant une panicule presque simple; pédicelles la plupart bien plus longs que le calice; plante noircissant sur le sec, à tiges très rameuses. . . . . **S. ramosissima** 2653

☾ Feuilles dentées ou crénelées, simples ou accompagnées de 1-5 folioles à la base, à nervures anastomosées; tiges quadrangulaires, herbacées, ne formant pas buisson; plantes des lieux frais ou humides.

✠ Calice à lobes entièrement herbacés, lancéolés ou oblongs; plantes annuelles ou bisannuelles, printanières, à panicules feuillées.

❄ Fleurs d'un brun-rougeâtre, 2-5 en cymes lâches; pédicelles 2-3 fois plus longs que le calice; corolle à gorge dilatée, à staminode suborbiculaire; étamines incluses; capsule subglobuleuse, brièvement apiculée; plante glabre. **S. peregrina** 2654

❄ Fleurs d'un vert jaunâtre, en cymes multiflores compactes; pédicelles plus courts que le calice; corolle à gorge contractée, à staminode nul; étamines saillantes; capsule ovoïde-conique, acuminée; plante mollement pubescente-glanduleuse. . . . . **S. vernalis** 2655

✠ Calice à lobes scarieux au bord, ovales ou orbiculaires; plantes vivaces, la plupart estivales.

∾ Plantes plus ou moins velues ou pubescentes.

✠ Fleurs jaunâtres avec la lèvre supérieure rougeâtre; calice à lobes ovales, étroitement scarieux au bord; feuilles d'un vert jaunâtre, orbiculaires ou ovales en cœur, à peine plus longues que larges, obtuses, incisées-dentées; tiges creuses de 10-40 cm. . . . . **S. pyrenaica** 2656

✠ Fleurs d'un brun rougeâtre; calice à lobes ovales-orbiculaires; feuilles grisâtres ou blanchâtres, ovales ou triangulaires en cœur, bien plus longues que larges, aiguës, crénelées ou dentées; tige pleine ou à peine creuse, de 40 cm. à 1 mètre.

Fleurs moyennes (6-10 mm. de long), en panicule feuillée; pédicelles réfléchis ou courbés en arc; calice cendré-pubérulent, à lobes largement scarieux; feuilles rugueuses, opaques, fortement en cœur, à nervures secondaires très ramifiées . . . . **S. Scorodonia** 2657

Fleurs grandes (10-14 mm. de long), en panicule nue excepté à la base; pédicelles dressés ou étalés; calice vert et glabre, à lobes étroitement scarieux; feuilles amples, minces, en cœur ou arrondies à la base, à nervures peu rameuses. . . . . **S. alpestris** 2658

∾ Plantes glabres ou presque glabres, vertes.

> Feuilles plus ou moins aiguës, assez finement dentées en scie, toujours simples; panicule pyramidale, à rameaux aussi longs ou plus longs que les entrenœuds.

Feuilles en cœur ou tronquées à la base, non décurrentes, à pétiole non ailé, à dents inférieures plus grandes; tige à 4 angles aigus, non ailés; sépales ovales, à peine scarieux; staminode à peine émarginé en cœur; souche renflée-noueuse . . . . **S. nodosa** 2659

Feuilles arrondies ou à peine en cœur à la base, décurrentes sur le pétiole ailé, à dents inférieures plus petites; tige à 4 angles ailés; sépales orbiculaires, largement scarieux; staminode en croissant, à 2 lobes divergents; souche fibreuse. . . . . **S. alata** 2660

> Feuilles le plus souvent obtuses, largement crénelées ou incisées-dentées, simples ou divisées à la base; panicule longue et interrompue, à rameaux plus courts que les entrenœuds.

Feuilles simples (rarement avec 1-2 petites folioles à la base), obtuses, largement crénelées; fleurs en cymes nettement pédonculées, lâches, en panicule nue; sépales à peine déchirés; staminode orbiculaire; capsule subglobuleuse, apiculée. . . . . **S. aquatica** 2661

Feuilles auriculées ou lyrées-pennatiséquées, à 3-7 segments inégaux, inégalement dentés-incisés; fleurs en cymes subsessiles et compactes, en panicule nue et très étroite; sépales déchirés-frangés; staminode obovale; capsule subglobuleuse, apiculée. . . . . **S. auriculata** 2662

Feuilles lyrées-pennatiséquées ou triséquées, à segments inégaux, inégalement incisés-dentés; fleurs grandes en cymes subsessiles à l'aisselle des feuilles et plus courtes que leur pétiole; sépales un peu ondulés; staminode suborbiculaire; capsule grosse, ovoïde-conique, acuminée. **S. trifoliata** 2663

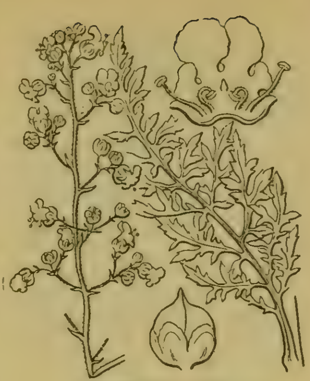

Scrofularia lucida

2650. — Scrofularia lucida L. (S. PROVINCIALIS Rouy). — Plante bisannuelle ou vivace de 30-80 cm., glabre et luisante, à souche grosse émettant plusieurs tiges cylindracées-anguleuses; feuilles la plupart bi-tripennatiséquées, à segments nombreux, étalés-divariqués, incisés-dentés à lobes menus et étroits; fleurs d'un brun rougeâtre, assez petites, en panicule pyramidale nue; pédicelles bien plus courts que le calice, munis de glandes subsessiles; calice à lobes orbiculaires, scarieux au bord; corolle de 6-8 mm.; *staminode suborbiculaire; étamines à peine saillantes; capsule* atteignant 5-6 mm. de diam., *globuleuse, brusquement apiculée.*

Lieux secs et pierreux de la Provence : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes. — Italie, Grèce, Archipel, Iles ioniennes, Crète, Rhodes, Asie Mineure. = Mai-juillet.

2651. — Scrofularia Hoppei Koch (S. JURATENSIS Schl.). — Plante bisannuelle ou vivace de 20-60 cm., glabre, à souche grosse émettant plusieurs tiges cylindracées-anguleuses; feuilles la plupart bi-tripennatiséquées, à segments nombreux, distincts, étalés-divariqués, incisés-dentés; fleurs d'un brun rougeâtre, assez petites, en panicule pyramidale nue; pédicelles aussi longs ou un peu plus courts que le calice, munis de poils glanduleux; calice à lobes suborbiculaires, scarieux au bord; corolle de 6-8 mm., à lèvre supérieure plus longue que la moitié du tube; *staminode lancéolé-aigu ou nul; étamines saillantes; capsule* de 3-5 mm., *subglobuleuse-apiculée.*

Lieux secs et pierreux, surtout calcaires, des montagnes : Jura, Bourgogne, Alpes, Auvergne, Cévennes, Pyrénées. — Europe centrale. = Juin-septembre.


Scrofularia Hoppei

2652. — S. canina L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche grosse émettant plusieurs tiges cylindracées-anguleuses; feuilles pennatiséquées, à segments peu nombreux, espacés, distincts ou confluents, incisés ou pennatipartits; fleurs d'un brun rougeâtre, petites, en panicule pyramidale rameuse et multiflore; pédicelles à peine aussi longs que le calice, munis de glandes subsessiles; calice à lobes suborbiculaires, scarieux au bord; corolle de 4-6 mm., à lèvre supérieure n'égalant pas la moitié du tube; *staminode lancéolé-aigu ou nul; étamines saillantes; capsule* de 3-4 mm., *subglobuleuse-apiculée.*

Lieux secs, pierreux ou sablonneux, dans tout le Midi et le Centre; Corse. — Europe méridionale et centrale; Asie Mineure; Afrique septentrionale. = Mai-août.


Scrofularia canina

2653. — S. ramosissima Lois. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, noircissant sur le sec, à tiges cylindriques, ligneuses et très rameuses à la base; feuilles peu nombreuses, écartées, petites, oblongues-lancéolées, pennatifides ou incisées-dentées, à dents triangulaires-aiguës; fleurs d'un brun rougeâtre, très petites, 1-2 sur les pédoncules, bien plus longs que le calice, en panicule cylindrique presque simple, longue et nue; calice à lobes suborbiculaires, étroitement scarieux; corolle de 3-5 mm.; *staminode linéaire ou nul; étamines à la fin saillantes; capsule petite* (2-4 mm.), *subglobuleuse-apiculée.*

Sables et lieux arides du littoral méditerranéen : Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Espagne, Baléares, Sardaigne, Ligurie; Tunisie. = Avril-juillet.


Scrofularia ramosissima

2654. — S. peregrina L. — Plante annuelle de 30-60 cm., glabre, à racine grêle pivotante; tige creuse, quadrangulaire, souvent rougeâtre; feuilles minces, d'un vert clair, ovales-aiguës, tronquées ou en cœur à la base, fortement et inégalement dentées; fleurs d'un brun rougeâtre, 2-5 en cymes axillaires lâches formant une longue panicule feuillée; pédicelles 2-3 fois plus longs que le calice herbacé à lobes lancéolés-aigus non scarieux; corolle de 5-8 mm., à gorge dilatée; *staminode suborbiculaire; étamines incluses; capsule* de 4-5 mm., *glabre, subglobuleuse, brièvement apiculée.*

Lieux frais et herbeux du Midi et de l'Ouest jusque dans les Côtes-du-Nord; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Scrofularia peregrina


Scrofularia vernalis

2655. — Scrofularia vernalis L. — Plante bisannuelle de 30-80 cm., mollement velue-glanduleuse, à racine fibreuse; tige épaisse, creuse, obtusément quadrangulaire; feuilles minces, d'un vert clair, largement ovales en cœur, fortement et inégalement incisées-dentées; fleurs d'un vert jaunâtre, en cymes axillaires corymbiformes, multiflores et compactes, formant une panicule feuillée très lâche; pédicelles plus courts que le calice herbacé à lobes oblongs-subobtus non scarieux; corolle de 6-9 mm., à gorge contractée; *staminode nul; étamines saillantes; capsule longue* de 8-10 mm., *glabrescente, ovoïde-conique.*

Lieux frais et ombragés, çà et là dans l'Ouest, le Nord, et l'Est. — Europe centrale et méridionale. = Avril-juillet.


Scrofularia pyrenaica

2656. — S. pyrenaica Benth. — Plante vivace ou bisannuelle de 10-40 cm., mollement velue, à tige creuse, quadrangulaire; feuilles arrondies ou en cœur à la base, obtuses, fortement incisées-dentées, à lobules bi-tridentés; fleurs jaunâtres avec la lèvre supérieure rougeâtre, en cymes courtes, lâches et pauciflores formant une panicule feuillée inférieurement; pédicelles 2-4 fois aussi longs que le calice glabre, à lobes oblongs, obtus, étroitement scarieux; corolle de 6-8 mm., à gorge dilatée; *staminode suborbiculaire, entier; étamines incluses; capsule* de 5 mm., *glabre, subglobuleuse-acuminée.*

Rochers ombragés des Pyrénées centrales et occidentales, françaises et espagnoles où il est très rare. Espèce spéciale aux Pyrénées. = Juin-juillet.


Scrofularia Scorodonia

2657. — S. Scorodonia L. — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre, toute pubescente-grisâtre, à tige pleine ou à peine creuse, à 4 angles aigus, non ailés; feuilles rugueuses, ovales-triangulaires, profondément en cœur à la base, les inférieures obtuses, les autres aiguës, doublement crénelées, à nervures très ramifiées; fleurs d'un brun rougeâtre, en panicule terminale feuillée pubescente-glanduleuse; pédicelles réfléchis en arc, 3-4 fois aussi long que le calice pubérulent à lobes arrondis largement scarieux; corolle de 6-10 mm.; *staminode suborbiculaire, entier; capsule* de 6-8 mm., *ovoïde-subglobuleuse.*

Lieux frais et ombragés du littoral de l'Océan et de la Manche. — Belgique, Angleterre et Irlande, Espagne et Portugal, Tunisie, Canaries. = Mai-septembre.


Scrofularia alpestris

2658. — S. alpestris Gay. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, pubescente-grisâtre, à souche fibreuse; tige pleine, à 4 angles aigus; feuilles minces, largement ovales ou oblongues, en cœur ou arrondies à la base, les inférieures obtuses, les autres acuminées, crénelées-dentées, faiblement nervées; fleurs d'un brun rougeâtre, en panicule pyramidale lâche, à peine feuillée à la base, pubescente-glanduleuse; pédicelles dressés ou étalés, 3-5 fois plus longs que le calice glabre à lobes arrondis étroitement scarieux; corolle de 10-14 mm.; *staminode arrondi en cœur; capsule* de 6-8 mm., *subglobuleuse-acuminée.*

Bois frais et lieux ombragés des montagnes du Midi : Cévennes siliceuses; Corbières de l'Aude; Pyrénées françaises et espagnoles. = Juin-août.

2659. — Scrofularia nodosa L. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre et verte, à souche renflée-noueuse; tige pleine, à 4 angles aigus non ailés; feuilles fermes, ovales-lancéolées, aiguës, en cœur ou tronquées à la base non décurrente, dentées en scie à dents inférieures plus grandes, fortement nervées; fleurs d'un brun olivâtre, en panicule étroite, nue; pédicelles dressés ou étalés, 2-4 fois plus longs que le calice à lobes ovales à peine scarieux; corolle de 6-9 mm.; *staminode obovale, tronqué ou émarginé en cœur au sommet*; *capsule* de 6-10 mm., *ovoïde-conique*.

Lieux humides, dans presque toute la France; nul dans la plaine méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale et boréale; Amérique septentrionale. = Juin-septembre.



Scrofularia nodosa

2660. — S. alata Gilib. (S. UMBROSA Dum., S. EHRHARTI Stev.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à souche fibreuse; tige creuse, à 4 angles nettement ailés; feuilles ovales-oblongues, aiguës ou subobtuses, arrondies ou à peine en cœur, décurrentes sur le pétiole ailé, dentées en scie à dents inférieures plus petites, faiblement nervées; fleurs d'un brun olivâtre, en panicule nue, allongée; pédicelles 1-2 fois aussi longs que le calice à lobes arrondis largement scarieux; corolle de 6-8 mm.; *staminode en croissant, échancré en 2 lobes obtus divariqués-ascendants*; *capsule* de 4-6 mm., *subglobuleuse-apiculée*.

Bord des ruisseaux et lieux humides dans l'Est, depuis les Ardennes jusque dans l'Isère. — Europe centrale et boréale; Asie occidentale et boréale. = Juin-septembre.



Scrofularia alata

2661. — S. aquatica L. (S. BALBISII auct. plur., an Horn.?). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre ou pubérulente; feuilles ovales-oblongues, obtuses, en cœur à la base, non décurrentes, obtusément crénelées-dentées à dents inférieures plus petites, parfois munies de 1-2 oreillettes à la base; tige creuse, à 4 angles étroitement ailés; fleurs d'un brun rougeâtre, en cymes peu serrées formant une longue panicule interrompue et nue; pédicelles 1-2 fois plus longs que le calice à lobes arrondis scarieux à peine déchirés; corolle de 6-7 mm.; *staminode suborbiculaire, entier ou à peine émarginé au sommet; capsule* de 4-6 mm., *subglobuleuse-apiculée*.

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Europe occidentale jusqu'en Allemagne, en Suisse, en Italie; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Scrofularia aquatica

2662. — S. auriculata L. (S. SUBVERTICILLATA Moris). — Plante vivace atteignant 1-2 m., glabre ou pubérulente; tige robuste, creuse, à 4 angles aigus non ou à peine ailés; feuilles auriculées ou lyrées-pennatiséquées, à 3-7 segments inégaux, le terminal beaucoup plus grand, ovales ou lancéolés, inégalement dentés-incisés; fleurs d'un brun rougeâtre, subsessiles, en cymes courtement pédonculées, compactes et comme verticillées, bien plus courtes que les entrenœuds; calice à lobes arrondis, scarieux et déchirés-frangés; corolle de 7-10 mm.; *staminode obovale en coin; capsule* de 5-7 mm., *subglobuleuse-apiculée*.

Ruisseaux et lieux humides, en Corse; signalé dans les Alpes-Maritimes. — Sardaigne, Baléares, Espagne et Portugal; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Scrofularia auriculata


Scrofularia trifoliata

2663. — Scrofularia trifoliata L. — Plante vivace de 1-2 mètres, glabre, à souche grosse, fibreuse; tige robuste, creuse, à 4 angles aigus, non ailés; feuilles toutes lyrées-pennatiséquées ou triséquées, à segments inégaux, le terminal beaucoup plus grand, ovales ou lancéolés, incisés et doublement dentés; fleurs d'un pourpre livide, grandes, en cymes subsessiles à l'aisselle des feuilles et plus courtes que leur pétiole, formant une longue panicule feuillée interrompue; pédicelles 1-3 fois plus longs que le calice à lobes arrondis, scarieux au bord; corolle de 15–20 mm. de long sur 12–15 de large; *staminode arrondi en rein; capsule* d'environ 1 cm., *ovoïde-conique, acuminée, dépassant peu le calice.*

Ruisseaux et lieux humides de la région basse et moyenne de la Corse. — Sardaigne, Madeleine, Montecristo, Gorgone. Espèce spéciale à ces îles. = Mai-juillet.

Genre 547. — ANTIRRHINUM L. — *Muflier.*

(Du grec *anti,* comme, *rhin,* mufle : forme de la corolle.)

Calice profondément divisé en 5 lobes un peu inégaux; corolle en masque, à tube large renflé-bossu à la base, à gorge complètement fermée, à 2 lèvres inégales, la supérieure enveloppant l'inférieure dans le bouton, dressée, bifide, l'inférieure étalée, trilobée, munie d'un palais saillant, bilobé, barbu, fermant la gorge; 4 étamines didynames, anthères à 2 loges divergentes s'ouvrant en long; stigmate en massue sur le style filiforme; capsule globuleuse ou ovoïde, à 2 loges inégales polyspermes, s'ouvrant au sommet par 2-3 trous à bords denticulés; graines rugueuses.

Fleurs rouges, jaunâtres, blanches ou bigarrées, solitaires et axillaires ou en grappe terminale; feuilles simples, opposées ou les supérieures alternes; plantes herbacées à tiges cylindriques.

Environ 25 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes. Les mufliers sont surtout connus comme plantes d'ornement. Doués de propriétés suspectes, il convient d'en débarrasser les herbages.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Feuilles aussi larges ou presque aussi larges que longues; plantes très fragiles, à tiges couchées-diffuses, à fleurs solitaires axillaires.

× Feuilles larges de 3–6 cm., échancrées en rein ou en cœur, crénelées ou lobées, à nervures palmées, toutes opposées et longuement pétiolées; capsule subglobuleuse, glabre, plus courte que le calice, s'ouvrant par 2 trous; plante toute velue-visqueuse . . . . **A. Asarina** 2664

× Feuilles larges de 1-2 cm., ovales ou suborbiculaires, non échancrées, très entières, sans nervures apparentes, souvent alternes, toutes courtement pétiolées; capsule obliquement ovale, poilue, dépassant un peu le calice, s'ouvrant par 3 trous.

Plante mollement velue-blanchâtre; feuilles molles, larges de 1 à 2 cm.; fleurs longues d'au moins 3 cm., à palais d'un blanc jaunâtre; pédicelles plus courts ou à peine aussi longs que le calice et la capsule velus-hérissés. **A. molle** 2665

Plante brièvement et finement pubérulente; feuilles coriaces, larges au plus de 1 cm.; fleurs longues à peine de 2 cm., à palais d'un jaune doré; pédicelles flexueux, sensiblement plus longs que le calice et la capsule pubérulents . . . . **A. sempervirens** 2666

♣ Feuilles bien plus longues que larges; plantes peu fragiles, à tiges dressées ou ascendantes.

✿ Fleurs axillaires, solitaires, isolées ou en grappe spiciforme feuillée; calice à lobes

linéaires, très inégaux, dépassant la corolle ou à peine plus courts; capsule bien plus courte que le calice; plante annuelle, à racine grêle. **A. Orontium** 2667

Fleurs en grappe terminale munie de courtes bractées; calice à lobes ovales ou ovales-oblongs, peu inégaux, bien plus courts que la corolle; capsule du double plus longue que le calice; plantes vivaces, à souche sous-ligneuse.

Tiges poilues-glanduleuses au moins dans le haut; feuilles ovales, oblongues ou lancéolées; calice poilu, à lobes ovales-obtus.

Feuilles assez larges, ovales ou oblongues-obtuses, souvent pubescentes; tiges ordinairement velues de la base au sommet; pédicelles le plus souvent plus longs que le calice et la bractée; corolle jaunâtre, rarement purpurine, à bosse de la base saillante. . . **A. latifolium** 2668

Feuilles assez étroites, lancéolées ou linéaires-oblongues, glabres; tiges glabres dans la partie inférieure; pédicelles égalant à peu près le calice et la bractée; corolle purpurine, rarement jaunâtre, à bosse basilaire peu saillante sous le calice. . . . . **A. majus** 2669

Tiges entièrement glabres; feuilles étroites, linéaires, toujours glabres; calice glabre, à lobes ovales-oblongs ou lancéolés.

Fleurs purpurines, grandes (3-4 cm. de long); style 2-3 fois plus long que l'ovaire, glabre; calices et capsules entièrement glabres et lisses, non glanduleux. **A. tortuosum** 2670

Fleurs d'un blanc jaunâtre, moyennes (environ 2 cm. de long); style à peine le double plus long que l'ovaire, glanduleux; calices et capsules finement et brièvement glanduleux . . . . **A. siculum** 2671

2664. — Antirrhinum Asarina L. (Asarina Lobelii Quer.). — Plante vivace de 10-60 cm., toute velue-visqueuse, très fragile, à souche sous-ligneuse; tiges nombreuses, couchées-rampantes, flexueuses; *feuilles toutes opposées, à pétiole aussi long que le limbe, aussi larges que longues, échancrées en rein ou en cœur, crénelées-lobées, palminervées,* noircissant sur le sec; fleurs d'un blanc-jaunâtre strié de rose, grandes, odorantes, axillaires, solitaires sur des pédoncules flexueux aussi longs que le calice et plus courts que les pétioles; calice velu-glanduleux, à lobes lancéolés-acuminés, 3-4 fois plus courts que la corolle; corolle de 3-4 cm. glabre; *capsule subglobuleuse, glabre, plus courte que le calice.*

Rochers surtout siliceux des montagnes du Midi, depuis la Haute-Loire et le Cantal, jusque dans les Pyrénées. — Pyrénées espagnoles. = Avril-septembre.



Antirrhinum Asarina

2665. — A. molle L. — Plante vivace de 10-40 cm., mollement velue-laineuse, blanchâtre, très fragile, à souche ligneuse; tiges nombreuses, couchées-diffuses, à rameaux ascendants; *feuilles opposées ou alternes, courtement pétiolées, suborbiculaires ou ovales-arrondies,* larges de 1-2 cm., *entières, molles, sans nervures,* ne noircissant pas; fleurs blanchâtres à palais d'un jaune pâle, grandes, axillaires, en courtes grappes feuillées; pédicelles plus courts ou aussi longs que le calice; calice velu-hérissé, à lobes ovales-lancéolés, 3-4 fois plus courts que la corolle; corolle d'environ 3 cm., velue en dehors; *capsule obliquement ovale, velue, dépassant peu le calice.*

Rochers des hautes vallées des Pyrénées, sur les confins de l'Andorre et de la Catalogne, où il est très rare. — Espagne orientale et méridionale. = Mai-août.



Antirrhinum molle

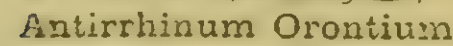


Antirrhinum sempervirens

2666. — **Antirrhinum sempervirens** Lap. — Plante vivace de 10-25 cm., brièvement pubérulente, fragile, à souche ligneuse; tiges nombreuses, couchées-diffuses; *feuilles opposées ou alternes, courtement pétiolées, suborbiculaires ou ovales-elliptiques, petites* (5-10 mm.), *entières, sans nervures,* coriaces, persistantes; fleurs blanchâtres à palais d'un jaune vif, axillaires, écartées ou rapprochées en grappe feuillée; pédicelles flexueux-ascendants, plus longs que le calice; calice pubérulent, à lobes ovales-lancéolés, 2-3 fois plus courts que la corolle ; corolle d'environ 2 cm., un peu poilue; *capsule obliquement ovoïde, pubérulente, dépassant un peu le calice.*

Rochers des hautes vallées des Pyrénées centrales, françaises et espagnoles. Espèce spéciale aux Pyrénées. = Juin-août.





Antirrhinum Orontium

2667. — **A. Orontium** L. *Tête-de-mort.* — Plante annuelle de 20-50 cm., plus ou moins velue, à racine grêle; tige dressée, simple ou rameuse, glanduleuse dans le haut; *feuilles opposées ou alternes, glabres ou poilues, lancéolées ou linéaires, atténuées en court pétiole, entières,* noircissant par la dessiccation; fleurs roses à palais jaunâtre, assez petites, axillaires, solitaires, subsessiles, isolées ou en grappe spiciforme interrompue et feuillée; calice velu, à lobes linéaires, très inégaux, égalant ou dépassant la corolle; corolle de 10-15 mm., à tube velu; *capsule oblique ovale, velue, plus courte que le calice.*

Lieux cultivés et sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale, jusqu'à l'Himalaya ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Antirrhinum latifolium

2668. — **A. latifolium** DC. — Plante vivace de 20-60 cm., velue-glanduleuse, à souche sous-ligneuse; tiges dressées, simples, velues de la base au sommet; *feuilles opposées ou alternes, ovales ou ovales-lancéolées, obtuses, entières, pubescentes;* fleurs jaunâtres ou purpurines, grandes, rapprochées en grappe terminale munie de courtes bractées; pédicelles souvent plus longs que le calice et les bractées; calice poilu, à lobes largement ovales-obtus, 4-5 fois plus courts que la corolle ; corolle de 3-4 cm., poilue, à base fortement gibbeuse; *capsule oblique ovale, poilue, plus longue que le calice.*

Rochers et lieux arides du Midi : Roussillon, Corbières et Pyrénées; Provence, Dauphiné, Savoie. — Suisse, Italie, Espagne et Portugal. = Avril-novembre.



Antirrhinum majus

2669. — **A. majus** L. *Gueule de lion.* — Plante vivace de 30-80 cm., glabre inférieurement, pubescente glanduleuse dans le haut; tiges dressées, simples ou rameuses; *feuilles opposées ou alternes, lancéolées ou lancéolées-linéaires, entières, glabres;* fleurs purpurines ou d'un blanc jaunâtre, grandes, rapprochées en grappe terminale munie de courtes bractées; pédicelles égalant le calice et la bractée; calice poilu, à lobes ovales-obtus, 4-5 fois plus courts que la corolle; corolle de 3-4 cm., poilue, à base gibbeuse; *capsule oblique ovale, poilue, plus longue que le calice.*

Rochers et coteaux arides du Midi, jusque dans la Lozère et l'Aveyron; naturalisé sur les vieux murs çà et là. — Europe méridionale; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.

2670. — Antirrhinum tortuosum Bosc. (A. ROMANUM Seb. et Maur.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche sous-ligneuse; tiges ordinairement tortueuses et rameuses, à rameaux dressés et très feuillés; *feuilles étroites, toutes linéaires ou quelques-unes linéaires-lancéolées* (1 à 5 mm. de large), *entières, glabres;* fleurs purpurines, grandes, subfasciculées en grappe interrompue munie de courtes bractées; pédicelles plus courts ou à peine aussi longs que le calice; calice glabre, à lobes ovales-oblongs obtus, 4-5 fois plus courts que la corolle; corolle de 3-4 cm., un peu poilue; style glabre, 2-3 fois plus long que l'ovaire; *capsule oblique ovale, très glabre.*

Vieux murs et rochers, dans le Var et les Alpes-Maritime. — Espagne, Italie, Sicile, Chios, Thrace; Syrie; Afrique septentrionale. = Mai-août.


Antirrhinum tortuosum

2671. — A. siculum Ucria (A. RUSCINONENSE Debeaux). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche sous-ligneuse; tiges dressées, ascendantes ou tortueuses à la base, très feuillées; *feuilles toutes linéaires ou étroitement linéaires-lancéolées* (1-4 mm. de large), *entières, glabres;* fleurs d'un blanc jaunâtre, moyennes, en grappe un peu lâche munie de bractées; pédicelles égalant à peu près le calice; calice un peu glanduleux, à lobes ovales-lancéolés subaigus, 3-4 fois plus courts que la corolle; corolle d'environ 2 cm., à tube pubérulent, faiblement bossu à la base; style glanduleux, à peine le double plus long que l'ovaire; *capsule oblique ovale, brièvement glanduleuse.*

Vieux murs dans les Pyrénées-Orientales, à Perpignan et à Ria. — Italie méridionale, Sicile, Malte, Grèce. = Avril-novembre.


Antirrhinum siculum

Genre 548. — ANARRHINUM Desf.

(Du grec *a*, privatif, *rhin*, mufle: corolle dépourvue de palais saillant.)

Calice profondément divisé en 5 lobes presque égaux; corolle irrégulière, à tube étroit, cylindracé, prolongé à la base en court éperon, à gorge ouverte et sans palais saillant, à limbe oblique presque plan et à 2 lèvres, la supérieure dressée et bifide, l'inférieure à 3 lobes arrondis; 4 étamines didynames, anthères en rein et à 1 loge; capsule subglobuleuse, à 2 loges égales polyspermes, s'ouvrant au sommet par 2 trous; graines tuberculeuses.

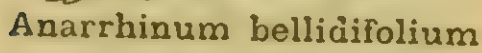
Fleurs bleues ou violacées, petites, en longues grappes spiciformes bractéolées, simples ou formant une panicule; feuilles de deux sortes, les radicales étalées en rosette, élargies et dentées, les caulinaires alternes et très étroites; plantes herbacées à tiges cylindriques.

Environ 12 espèces habitant la région méditerranéenne et la Nubie.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tiges densément feuillées; feuilles radicales fortement dentées-incisées, les caulinaires la plupart palmatipartites; bractées atteignant à peine la base du calice; fleurs en grappes assez serrées; éperon grêle, égalant la moitié du tube de la corolle. **A. bellidifolium** 2672

Tiges lâchement feuillées; feuilles radicales faiblement dentées, les caulinaires la plupart simples; bractées atteignant à peu près le sommet du calice; fleurs en grappes lâches; éperon très court, en forme de sac ou réduit à une bosse. **A. corsicum** 2673



Anarrhinum bellidifolium

2672. — Anarrhinum bellidifolium Desf. — Plante bisannuelle ou vivace de 20-80 cm., glabre, à tiges dressées, simples ou rameuses, densément feuillées ; *feuilles radicales obovales ou spatulées, irrégulièrement incisées-dentées,* les caulinaires très rapprochées et divisées dès la base en segments linéaires entiers; fleurs d'un bleu pâle ou violacées, petites, en longues grappes effilées multiflores et assez serrées; bractées atteignant à peine la base du calice; *calice à lobes linéaires, 3-4 fois plus court que la corolle; corolle* de 3-5 mm., *à tube cylindrique, à éperon grêle presque appliqué sur le tube; capsule globuleuse, dépassant peu le calice.*

Varie (dans les Pyrénées-Orientales et l'Ariège) à fleurs blanchâtres, feuilles caulinaires plus larges (var. LANCEOLATUM Rouy, A. LUSITANICUM Jord. et F.).

Lieux secs et arides siliceux, dans le Midi et le Centre, jusque dans la Côte-d'Or, le Loir-et-Cher et l'Indre-et-Loire. — Espagne et Portugal, Italie septentrionale, Suisse, Allemagne occidentale. = Mai-octobre.


Anarrhinum corsicum

2673. — A. corsicum Jord. et F. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à tiges grêles, un peu flexueuses, lâchement feuillées ; *feuilles radicales oblongues-spatulées, faiblement dentées,* les caulinaires écartées, la plupart simples et linéaires ou divisées dès la base en 3 segments linéaires; fleurs bleu-cendré ou violacées, petites, en longues grappes lâches souvent disposées en panicule; bractées atteignant environ le sommet du calice; *calice court, à lobes linéaires égalant le tiers de la corolle; corolle à tube renflé à la base, à éperon en sac ou en bosse;* capsule globuleuse, 1 fois plus longue que le calice.

Lieux secs et arides, dans la région moyenne de la Corse. Espèce jusqu'ici spéciale à cette île. = Juin-septembre.

Genre 549. — LINARIA Juss. — *Linaire.*

(Du latin *linum,* lin : feuilles de plusieurs espèces ressemblant à celles du lin.)

Calice profondément divisé en 5 lobes plus ou moins inégaux ; corolle en masque, à tube renflé et prolongé en éperon à la base, à gorge plus ou moins fermée, à 2 lèvres inégales, la supérieure dressée, bilobée, l'inférieure trilobée et munie d'un palais saillant, bilobé, poilu, fermant la gorge; 4 étamines didynames, anthères à 2 loges s'ouvrant en long; capsule globuleuse ou ovoïde, à 2 loges s'ouvrant chacune au sommet par 3-4 valves, ou par 1 trou à 3 dents, ou par un opercule, renfermant plusieurs graines ailées ou non.

Fleurs jaunes, violacées, bleuâtres ou blanches, axillaires ou en grappes terminales; feuilles simples, alternes, opposées ou verticillées; plantes herbacées, plus ou moins grêles.

Environ 200 espèces habitant les régions extratropicales de l'hémisphère boréal et de l'Amérique méridionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Feuilles nettement pétiolées, élargies, plus ou moins en cœur ou hastées à la base; fleurs isolées à l'aisselle des feuilles, à pédoncules plus longs que la fleur; tiges couchées ou rampantes.

♂ Feuilles lobées, palmatinervées, à pétiole plus long que le limbe; capsule à loges s'ouvrant au sommet en 3 valves; plantes vivaces, glabres ou presque glabres.

Feuilles la plupart alternes, à 5-7 lobes larges, aigus dans les supérieures; calice à lobes lancéolés-linéaires; corolle longue de 8-10 mm., à éperon un peu courbé 2 fois plus court qu'elle; capsule dépassant un peu le calice; graines à crêtes obtuses; plante très glabre. . . . . **L. Cymbalaria** 2674

Feuilles la plupart opposées, grandes, à 3-5 lobes larges, mucronulés; calice à lobes linéaires-étroits; corolle de 10-15 mm., à éperon un peu courbé 2-3 fois plus court qu'elle; capsule plus courte que le calice; graines à crêtes tranchantes; plante très glabre . . . . **L. hepaticæfolia** 2675

Feuilles la plupart opposées, petites, à 3-5 lobes courts, mucronulés; calice à lobes lancéolés-linéaires; corolle de 7-8 mm., à éperon peu courbé, 4-5 fois plus court que son tube; capsule dépassant le calice; graines alvéolées, à crêtes indécises; plante un peu velue. . . . . . . **L. æquitriloba** 2676

♂ Feuilles entières ou hastées, pennatinervées, à pétiole bien plus court que le limbe; capsule à loges s'ouvrant en travers par un opercule; plantes annuelles ou pérennantes, velues-hérissées.

Fleurs petites (4-5 mm.) ou grandes (10-15 mm.), à pédoncules glabres; graines tuberculeuses, non alvéolées.

Fleurs petites (4-5 mm.), à pédoncules capillaires 2-3 fois plus longs que la feuille; éperon droit, égalant le tube de la corolle; capsule plus longue que le calice; feuilles lancéolées-hastées, aiguës, de 2-5 mm. de large; plante annuelle, à tiges filiformes . . . . **L. cirrosa** 2677

Fleurs grandes (10-15 mm.), à pédoncules dépassant peu ou point la feuille, éperon recourbé, bien plus long que le tube de la corolle; capsule plus courte que le calice; feuilles ovales ou ovales-hastées, obtuses, larges de 8-15 mm.; plante pérennante, à tiges dures radicantes.
L. commutata 2678

Fleurs moyennes (6-10 mm. avec l'éperon); graines alvéolées ou à crêtes anastomosées; plantes annuelles.

Feuilles toutes orbiculaires ou ovales, non hastées; pédoncules velus; calice à lobes ovales-aigus, un peu en cœur à la base; corolle jaune, à lèvre supérieure brun-violet, dépassant beaucoup le calice, à éperon recourbé; plante velue-glanduleuse . . . . **L. spuria** 2679

Feuilles moyennes et supérieures en partie hastées; pédoncules laineux; calice à lobes ovales ou lancéolés-acuminés; corolle jaune pâle, à lèvre supérieure violacée, égalant ou dépassant peu le calice, à éperon recourbé; plante velue-laineuse . . . . **L. Sieberi** 2680

Feuilles moyennes et supérieures la plupart hastées; pédoncules glabres; calice à lobes lancéolés ou lancéolés-linéaires; corolle jaune pâle, à lèvre supérieure pourpre violet, dépassant le calice, à éperon droit ou peu courbé; plante velue.
L. Elatine 2681

♣ Feuilles sessiles ou subsessiles, entières, souvent étroites, ni en cœur ni hastées à la base; fleurs axillaires ou en grappes terminales.

∿∿ Pédoncules aussi longs ou plus longs que le calice.

> Feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, courtement pétiolées; fleurs axillaires, écartées, en grappes lâches feuillées; pédoncules la plupart plus longs que la fleur violacée.

♠ Feuilles minces, non charnues, les inférieures non rapprochées en rosette; fleurs occupant presque toute la tige et les rameaux.

Corolle de 15-20 mm., à palais fermant la gorge; éperon aigu, aussi long que le reste de la corolle; pédoncules fructifères réfléchis; capsule globuleuse; sépales et feuilles aigus; tiges diffuses, flexueuses; plante glabre. . . . . **L. reflexa** 2682

Corolle de 6-8 mm., à palais ne fermant pas la gorge; éperon obtus, 2-3 fois plus court que la corolle; pédoncules toujours dressés; capsule ovoïde-oblique; sépales et feuilles obtus; tiges et rameaux dressés; plante pubescente-glanduleuse. . . . . **L. minor** 2683

♠ Feuilles épaisses, un peu charnues, les inférieures rapprochées ou presque en rosette; fleurs souvent réunies au sommet de la tige, à gorge de la corolle ouverte.

Eperon grêle, filiforme, aigu, de moitié plus court que la corolle; celle-ci

petite (6-9 mm.), d'un tiers plus longue que le calice; graines à côtes hérissées-tuberculeuses; tige dressée, unique, presque simple; plante annuelle . . . . **L. rubrifolia** 2684

Eperon épais, conique, obtus, 2-4 fois plus court que la corolle; celle-ci longue de 8-15 mm., dépassant longuement le calice; graines à côtes presque lisses; tiges étalées-ascendantes, nombreuses, rameuses; plante bisannuelle ou vivace . . . . **L. origanifolia** 2685

> Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, sessiles ou subsessiles; fleurs rapprochées en grappes terminales non feuillées; pédoncules ordinairement bien plus courts que la fleur.

✠ Fleurs d'un violet foncé ou bleuâtre; plantes annuelles ou bisannuelles.

Tiges dressées, élancées, longues de 15-40 cm.; feuilles des rejets stériles courtes, ovales-lancéolées, opposées ou ternées, les caulinaires linéaires, éparses; éperon plus long que la corolle à palais blanchâtre; capsule didyme, plus courte que le calice; graines ciliées au bord.
L. Pelliceriana 2686

Tiges couchées ou ascendantes, de 8-20 cm.; feuilles toutes semblables, linéaires, la plupart verticillées par 3-5; éperon aussi long que la corolle à palais orangé; capsule subglobuleuse, dépassant le calice; graines non ciliées à la marge.

Tiges couchées-diffuses; feuilles glauques, linéaires-lancéolées, en verticilles très rapprochés; corolle à bosses safranées marquées de stries, éperon presque droit ou un peu courbé, comprimé; grappes fructifères assez courtes . . . . **L. alpina** 2687

Tiges ascendantes; feuilles vertes, linéaires-étroites, en verticilles un peu écartés; corolle à bosses safranées non striées, à éperon droit, grêle, cylindracé, non comprimé; grappes fructifères allongées et plus lâches . . . . **L. petræa** 2688

✠ Fleurs jaunes ou blanchâtres striées de violet; plantes de 20-80 cm., souvent vivaces.

Feuilles inférieures verticillées par 3-4, les supérieures éparses; tiges ordinairement très rameuses; fleurs en grappes lâches; graines ovoïdes-anguleuses, ridées en travers, non ailées.

Fleurs jaunes, en grappes courtes; pédoncules aussi longs que la corolle et 2-4 fois plus longs que le calice; corolle de 15-20 mm., à éperon très aigu aussi long qu'elle; stigmate bifide; capsule égalant le calice; feuilles linéaires très étroites . . . . **L. spartea** 2689

Fleurs d'un blanc lilas strié de violet, en grappes allongées; pédoncules bien plus courts que la corolle et à peine plus longs que le calice; corolle de 8-14 mm., à éperon obtus 3 fois plus court qu'elle; stigmate entier; capsule dépassant le calice; feuilles linéaires-lancéolées.
L. striata 2690

Feuilles éparses, rapprochées, lancéolées-linéaires; tiges simples ou peu rameuses; fleurs en grappes serrées; graines orbiculaires-planes, minces, bordées d'une aile membraneuse.

Fleurs d'un jaune soufre ou très pâle, longues de 20-30 mm., en grappes un peu pubérulentes-glanduleuses; capsule de 6-8 mm., courtement ovoïde, 2 fois plus longue que le calice; feuilles peu épaisses, glaucescentes.
L. vulgaris 2691

Fleurs d'un beau jaune citron, longues de 16-22 mm., en grappes entièrement glabres; capsule de 4-6 mm., subglobuleuse, 1 fois seulement plus longue que le calice; feuilles épaisses, un peu charnues, très glauques.
L. italica 2692

⁓ Pédoncules plus courts que le calice, même à la maturité; plantes peu élevées, presque toujours annuelles, à fleurs en grappes terminales.

❋ Calice glabre, ainsi que toute la plante.

Tiges dressées, élancées, ordinairement simples; fleurs blanchâtres ou bigarrées de violet, en grappes oblongues; graines non ailées.

Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, à 1 nervure, les supérieures alternes; grappe florifère très lâche; calice à lobes linéaires, égalant

presque la corolle; éperon filiforme, 2 fois aussi long que la corolle; capsule bien plus courte que le calice. . . . . **L. chalepensis** 2693

Feuilles largement ovales, à 3 nervures, verticillées par 3; grappe florifère compacte; calice à lobes ovales ou oblongs, bien plus courts que la corolle; capsule égalant à peu près le calice. . . **L. triphylla** 2694

Tiges couchées ou redressées, nombreuses à la base; fleurs jaunes, en têtes courtes, à éperon aussi long que la corolle.

Plante bisannuelle ou vivace, glauque, à feuilles ovales, opposées ou ternées; calice à lobes obovales ou oblongs; corolle longue de 2 cm., à éperon recourbé; capsule dépassant le calice; graines orbiculaires-concaves, largement ailées . . . . **L. thymifolia** 2695

Plante annuelle, d'un vert gai, à feuilles petites, ovales-lancéolées, les supérieures alternes; calice à lobes linéaires; corolle plus petite, à éperon droit; capsule un peu plus courte que le calice; graines fortement ridées, non ailées. . . . . **L. flava** 2696

❀ Calice pubescent-glanduleux, ainsi que l'inflorescence.

☙ Tiges étalées-diffuses ou rameuses en buisson, longues de 5-20 cm.; éperon aussi long ou presque aussi long que la corolle; graines noires.

Tiges étalées, arquées-ascendantes, simples; feuilles toutes linéaires, glauques, presque unilatérales; fleurs grandes, jaune pâle ou violacé, en grappes courtes et serrées; corolle d'environ 2 cm., à éperon aussi long qu'elle; plante glabre sauf l'inflorescence. . . **L. supina** 2697

Tiges dressées, rameuses en buisson; feuilles obovales ou lancéolées, d'un vert pâle, dressées en tous sens; fleurs petites, jaunes, en grappes raides, à la fin lâches; corolle de 4-6 mm., à éperon grêle un peu plus court qu'elle; plante pubescente-visqueuse . . . **L. arenaria** 2698

☙ Tiges dressées, simples ou à rameaux dressés, atteignant 20-40 cm., glabres excepté dans l'inflorescence; éperon bien plus court que la corolle petite; graines d'un brun grisâtre, ailées.

Feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, subtrinervées, celles des rejets stériles lancéolées-linéaires; bractées inférieures elliptiques-lancéolées; éperon très court, réduit à une bosse conique; grappe fructifère peu lâche; plante assez robuste, à fleurs bleues . . **L. micrantha** 2699

Feuilles toutes linéaires, rarement linéaires-lancéolées, à 1 nervure; bractées linéaires; éperon assez long, linéaire en alène; grappe fructifère à la fin très lâche; plantes grêles.

Corolle d'un bleu pâle à palais blanchâtre, petite (environ 4 mm. de long), à éperon courbé; graines petites (1 mm. de diam.), lisses; tiges le plus souvent rameuses. . . . . **L. arvensis** 2700

Corolle jaune, parfois striée de violet, longue de 5-9 mm., à éperon droit ou presque droit; graines assez grosses (2 mm. de diam.), lisses ou tuberculeuses; tiges moins grêles, souvent simples. **L. simplex** 2701

2674. — Linaria Cymbalaria Mill. *Cymbalaire.* — Plante vivace de 10-80 cm., glabre, à tiges filiformes, couchées-rampantes ou pendantes; *feuilles* la plupart alternes, à pétiole plus long que le limbe, largement en cœur ou en rein, palmatinervées, à 5-7 lobes larges, aigus dans les supérieures; fleurs d'un violet pâle à palais jaune, axillaires, écartées, solitaires sur des pédoncules égalant ou dépassant la feuille, à la fin réfléchis; *calice à lobes lancéolés-linéaires; corolle* longue de 8-10 mm., *à éperon un peu courbé 2 fois plus court qu'elle; capsule globuleuse, dépassant un peu le calice;* s'ouvrant au sommet en 3 valves; *graines ovoïdes, à crêtes flexueuses épaisses.*

Vieux murs et rochers humides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; introduit en Algérie. = Mai-octobre. — Souvent issu d'anciennes cultures.


Linaria Cymbalaria



Linaria hepaticæfolia

2675. — Linaria hepaticæfolia Duby. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à tiges fragiles, couchées-rampantes, nues inférieurement; feuilles la plupart opposées, à pétiole plus long que le limbe, largement en cœur ou en rein, palmatinervées, à 3-5 lobes courts, larges, mucronulés; fleurs d'un violet pâle, axillaires, écartées, solitaires sur des pédoncules égalant ou dépassant la feuille, à la fin courbés ou enroulés; *calice à lobes linéaires-étroits; corolle* longue de 10-15 mm., *à éperon un peu courbé 2-3 fois plus court qu'elle;* capsule globuleuse, plus courte que le calice; *graines ovoïdes, à crêtes tranchantes irrégulières.*

Lieux humides des hautes montagnes de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Juin-octobre.


Linaria æquitriloba

2676. — L. æquitriloba Duby. — Plante vivace de 5-25 cm., plus ou moins velue, à tiges très fragiles, délicates, couchées-rampantes; feuilles la plupart opposées, à pétiole plus long que le limbe, petites, arrondies en cœur ou en rein, palmatinervées, à 3-5 lobes courts, arrondis, mucronulés; fleurs d'un violet pâle, axillaires, écartées, solitaires sur des pédoncules égalant ou dépassant la feuille, à la fin courbés; *calice à lobes lancéolés-linéaires; corolle* de 7-8 mm., *à éperon peu courbé 4-5 fois plus court que son tube; capsule globuleuse, dépassant le calice;* graines globuleuses, alvéolées, sans crêtes saillantes.

Rochers humides des montagnes de la Corse. — Baléares, Sardaigne, Gorgone, Caprara, Montecristo. Espèce spéciale à ces îles. = Mai-juillet.


Linaria cirrosa

2677. — L. cirrosa Willd. — Plante annuelle de 20-50 cm., à tiges filiformes, hérissées de longs poils étalés, couchées-diffuses ou grimpantes; feuilles alternes, à pétiole plus court que le limbe, petites, lancéolées-hastées, aiguës, entières, ciliées; fleurs violacées, à palais blanchâtre, très petites, solitaires à l'aisselle de toutes les feuilles sur des pédoncules capillaires bien plus longs qu'elles, divariqués, arqués au sommet; *calice poilu, à lobes linéaires-aigus; corolle* de 4-5 mm., *à éperon droit aussi long que son tube; capsule globuleuse, dépassant le calice,* s'ouvrant par 2 opercules; *graines fortement tuberculeuses.*

Terrains sablonneux du Midi et du Sud-Ouest : Charente-Inférieure, Gironde, Hérault, Gard, Var; Corse. — Europe méditerranéenne. = Mai-août.


Linaria commutata

2678. — L. commutata Bernh. (L. GRÆCA G. G.). — Plante pérennante de 20-40 cm., velue-hérissée, à tiges dures, couchées-radicantes; feuilles opposées et alternes, courtement pétiolées, ovales ou ovales-hastées, obtuses, pennatinervées, velues; fleurs jaunâtres à lèvre supérieure violacée, grandes, axillaires, solitaires sur des pédoncules glabres, dépassant peu ou point la feuille, étalés, un peu arqués; *calice velu, à lobes lancéolés-linéaires; corolle* de 10-15 mm., *à éperon recourbé bien plus long que son tube; capsule globuleuse, plus courte que le calice,* s'ouvrant en travers par 2 opercules; *graines fortement tuberculeuses.*

Lieux sablonneux humides du Midi et de l'Ouest; Corse. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale. = Mai-août.

2679. — Linaria spuria Mill. *Fausse velvote.* — Plante annuelle de 20-50 cm., velue-glanduleuse, étalée-diffuse, florifère jusqu'à la base; feuilles la plupart alternes, courtement pétiolées, toutes orbiculaires ou ovales en cœur, non hastées, pennatinervées, velues; fleurs jaunes à lèvre supérieure brun-violet, moyennes, axillaires, à pédoncules velus, la plupart dépassant les feuilles, étalés puis recourbés; *calice velu, à lobes ovales-aigus, un peu en cœur à la base; corolle* de 8-10 mm., *à éperon courbé plus long que son tube ; capsule globuleuse, plus courte que le calice,* s'ouvrant en travers par 2 opercules; *graines réticulées et alvéolées.*

Champs sablonneux ou argileux, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-octobre.


Linaria spuria

2680. — L. Sieberi Reich. (L. PRESTANDRÆ Tin., L. CRINITA Mab.). — Plante annuelle de 20-50 cm., toute velue-laineuse, étalée-diffuse, florifère jusqu'à la base; feuilles alternes, courtement pétiolées, les moyennes et les supérieures en partie hastées, pennatinervées, laineuses; fleurs jaune pâle à lèvre supérieure violacée, petites, axillaires, à pédoncules laineux, la plupart dépassant les feuilles, étalés puis recourbés ; *calice velu, à lobes ovales-lancéolés-acuminés; corolle égalant ou dépassant peu le calice, à éperon recourbé plus long que son tube ; capsule globuleuse, plus courte que le calice ;* graines alvéolées.

Lieux sablonneux du littoral de la Méditerranée : Var; Corse. — Région méditerranéenne. = Juin-octobre.


Linaria Sieberi

2681. — L. Elatine Mill. *Velvote.* — Plante annuelle de 20-50 cm., velue, non laineuse, étalée-diffuse, florifère jusqu'à la base; feuilles la plupart alternes, courtement pétiolées, les moyennes et les supérieures hastées, pennatinervées, poilues; fleurs jaune pâle à lèvre supérieure pourpre-violet, moyennes, axillaires, à pédoncules glabres, la plupart dépassant les feuilles, étalés puis recourbés; *calice velu, à lobes lancéolés ou lancéolés-linéaires; corolle* de 7-9 mm., *dépassant le calice, à éperon droit ou peu courbé plus long que son tube; capsule globuleuse, à peine plus courte que le calice;* graines alvéolées.

Lieux sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-octobre.


Linaria Elatine

2682. — L. reflexa Desf. — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre et glaucescente, à tiges couchées-diffuses, flexueuses; feuilles la plupart alternes, subsessiles, ovales elliptiques aiguës, atténuées à la base, entières, un peu épaisses; fleurs d'un violet clair à palais jaunâtre fermant la gorge, assez grandes, axillaires, en grappes lâches feuillées; pédoncules fructifères réfléchis, glabres, dépassant les feuilles ; *calice glabre, à lobes lancéolés-aigus; corolle* de 15-20 mm., *à éperon grêle, aigu, presque droit, aussi long qu'elle; capsule globuleuse, plus courte que le calice,* s'ouvrant au sommet par des valves ; graines alvéolées.

Lieux sablonneux du littoral de la Méditerranée : Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Sardaigne, Sicile, Italie, Grèce; Afrique septentrionale. = Février-mai.


Linaria reflexa


Linaria minor

2683. — **Linaria minor** Desf. (L. viscida Mœnch). — Plante annuelle de 8-25 cm., pubescente-glanduleuse, dressée; feuilles supérieures alternes, atténuées en pétiole, oblongues ou lancéolées-linéaires, obtuses; fleurs d'un violet pâle à palais jaune ne fermant pas la gorge, petites, axillaires, écartées, en grappes lâches, feuillées; pédoncules dressés, bien plus longs que la fleur; *calice pubescent, à lobes linéaires-spatulés; corolle* de 6-8 mm., *à éperon conique, obtus, 2-3 fois plus court qu'elle; capsule ovoïde-oblique, un peu plus courte que le calice,* s'ouvrant au sommet par deux larges trous; graines ovoïdes, lisses.

Lieux sablonneux, dans toute la France. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-octobre.


Linaria rubrifolia

2684. — **L. rubrifolia** Rob. et Cast. (Chænorrhinum rubrifolium Willk. et Lge). — Plante annuelle de 5-15 cm., pubescente-glanduleuse, à racine grêle émettant 1 seule tige dressée; feuilles inférieures opposées et presque en rosette, atténuées en pétiole, ovales, rougeâtres en dessous, glabres, les autres alternes; fleurs d'un violet-bleuâtre à gorge ouverte, petites, axillaires, écartées, en grappes lâches feuillées; pédoncules dressés, plus longs que les feuilles et que les fleurs; *calice poilu-glanduleux, à lobes linéaires-obtus; corolle* de 6-9 mm., *d'un tiers plus longue que le calice, à éperon grêle, aigu, de moitié plus court qu'elle; capsule ovoïde-oblique, plus courte que le calice; graines ovoïdes, à côtes hérissées-tuberculeuses.*

Lieux sablonneux ou rocailleux du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon, Aveyron. — Région méditerranéenne. = Avril-septembre.


Linaria origanifolia

2685. — **L. origanifolia** DC. (Chænorrhinum origanifolium Willk. et Lge). — Plante bisannuelle ou vivace de 8-25 cm., pubescente-glanduleuse, à tiges nombreuses, diffuses-ascendantes; feuilles inférieures rapprochées, opposées, atténuées en pétiole, obovales, un peu charnues; fleurs bleuâtres à gorge ouverte, axillaires, écartées, en grappes lâches feuillées; pédoncules dressés, souvent plus longs que les feuilles et que les fleurs; *calice poilu-glanduleux, à lobes linéaires-obtus; corolle* de 8-15 mm., *dépassant longuement le calice, à éperon conique, obtus, 2-4 fois plus court qu'elle;* capsule ovoïde-oblique, plus courte que le calice; *graines ovoïdes, à côtes presque lisses.*

Rochers et vieux murs des montagnes calcaires du Midi : Alpes méridionales; Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Espagne et Portugal, Baléares. = Avril-octobre.


Linaria Pelliceriana

2686. — **L. Pelliceriana** Mill. — Plante annuelle de 20-40 cm., glabre, à tiges dressées, simples, effilées; feuilles des rejets stériles et inférieures ternées ou opposées, subsessiles, ovales-lancéolées, les autres alternes et linéaires; fleurs violettes à palais blanchâtre, assez grandes, serrées en grappe terminale courte, puis allongée, non feuillée; pédoncules un peu plus longs que le calice; bractées linéaires, dressées; *calice glabre, à lobes linéaires-aigus; corolle* de 12-18 mm., *à éperon droit, en alène, plus long qu'elle; capsule échancrée-didyme, plus courte que le calice;* graines orbiculaires-planes, bordées d'une aile ciliée.

Champs et lieux sablonneux, dans l'Ouest, le Centre et le Midi; Corse. — Europe méridionale; Caucase, Asie Mineure, Syrie; Algérie. = Mai-juillet.

2687. — Linaria alpina Mill. — Plante annuelle ou bisannuelle de 8-20 cm., glabre et glauque, à tiges couchées-diffuses, flexueuses; feuilles la plupart verticillées par 3-5 et très rapprochées, subsessiles, linéaires-lancéolées, un peu charnues; fleurs d'un violet foncé à palais orangé veiné, assez grandes, en grappes terminales toujours courtes et serrées; pédoncules un peu plus longs que le calice; bractées linéaires, dressées; *calice glabre* (très rarement poilu), *à lobes linéaires-lancéolés; corolle* d'environ 2 cm., *à éperon à peine courbé, comprimé, aussi long qu'elle; capsule subglobuleuse, dépassant le calice,* s'ouvrant au sommet par des valves; graines suborbiculaires-ailées.

Rochers et graviers des hautes montagnes : Chaînes des Alpes et des Pyrénées. — Alpes et Pyrénées, d'Espagne à la Transylvanie. = Juin-septembre.



Linaria alpina

2688. — L. petræa Jord. — Voisin du précédent, dont il n'est qu'une sous-espèce. Plante annuelle de 10-20 cm., glabre et verte ou à peine glaucescente, à tiges redressées, non étalées-diffuses; feuilles étroitement linéaires, en verticilles plus écartés; fleurs d'un violet pourpre plus foncé, à bosses orangées non striées et séparées par un sillon plus étroit; *corolle* d'environ 2 cm., *à éperon droit, grêle, cylindracé, à peine aussi long qu'elle;* grappes fructifères allongées et plus lâches; graines moins largement ailées.

Éboulis et rochers des montagnes calcaires de l'Est : Yonne, Côte-d'Or, Doubs, Jura, Ain, Haute-Savoie; Pyrénées. — Jura suisse. = Juillet-septembre.



Linaria petræa

2689. — L. spartea Link et Hoff. — Plante annuelle de 20-50 cm., glabre, à tige dressée, grêle, effilée, très rameuse; feuilles des rejets et les inférieures verticillées et lancéolées, les caulinaires éparses, étroitement linéaires en alène; fleurs jaunes à palais plus foncé, grandes, en grappes courtes et lâches; pédoncules dressés, filiformes, aussi longs que la corolle et 2-4 fois plus longs que le calice; bractées linéaires, dressées; *calice glabre, à lobes linéaires-lancéolés; corolle* de 15-20 mm., *à éperon droit, conique en alène, aussi long qu'elle; stigmate bifide; capsule subglobuleuse, égalant le calice;* graines ovoïdes-anguleuses, ridées en travers, non ailées.

Champs et lieux sablonneux du Sud-Ouest : Charente-Inférieure, Dordogne, Gironde, Landes, Basses-Pyrénées. — Espagne et Portugal; Maroc, Canaries. = Mai-août.



Linaria spartea

2690. — L. striata DC. (L. DECUMBENS Mœnch). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre et glaucescente, à souche rampante; tiges ascendantes ou dressées, fortes, rameuses, très feuillées; feuilles inférieures verticillées par 3-4, les supérieures éparses, linéaires-lancéolées, aiguës; fleurs blanc-lilas strié de violet à palais jaune, moyennes, en grappes longues et assez lâches; pédoncules un peu plus longs que le calice; bractées linéaires; *calice glabre, à lobes linéaires-lancéolés; corolle* de 8-14 mm., *à éperon droit, obtus, 3 fois plus court qu'elle; stigmate entier; capsule subglobuleuse, dépassant le calice; graines ovoïdes-anguleuses, ridées en travers, non ailées.*

Lieux pierreux incultes, dans presque toute la France. — Europe occidentale, jusque dans la Scandinavie, l'Allemagne et la Dalmatie. = Juin-septembre.



Linaria striata


Linaria vulgaris

2691. — Linaria vulgaris Mill. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, sauf l'inflorescence pubérulente-glanduleuse, à souche rampante ; tiges dressées, fortes, simples ou rameuses, très feuillées; feuilles éparses, lancéolées-linéaires, peu épaisses, glaucescentes; fleurs d'un jaune soufre à palais orangé, grandes, en grappes spiciformes serrées; pédoncules un peu plus longs que le calice; bractées linéaires, réfléchies; *calice glabre, à lobes lancéolés-aigus; corolle* de 20-30 mm., *à éperon un peu courbé, conique en alène, aussi long qu'elle; capsule* de 6-8 mm., *courtement ovoïde, 2 fois plus longue que le calice; graines orbiculaires-ailées.*

Lieux incultes, dans presque toute la France; Corse. — Europe; Asie occidentale. = Juin-octobre.


Linaria italica

2692. — L. italica Trev. (L. GENISTIFOLIA DC., non Mill.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 30-60 cm., entièrement glabre; tiges dressées, fortes, simples ou peu rameuses, densément feuillées ; feuilles éparses, lancéolées-linéaires aiguës, épaisses, un peu charnues, très glauques; fleurs d'un beau jaune citron à palais orangé, grandes, en grappes spiciformes très serrées; bractées linéaires, réfléchies; *calice glabre, à lobes lancéolés-aigus; corolle* de 16-22 mm., *à éperon un peu courbé et aussi long qu'elle; capsule* de 4-6 mm., *subglobuleuse, 1 fois plus longue que le calice.*

Montagnes siliceuses: Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes; Pyrénées-Orientales. — Europe centrale, de la Catalogne à la Russie. = Mai-septembre.


Linaria chalepensis

2693. — L. chalepensis Mill. — Plante annuelle de 20-40 cm., glabre, à tiges dressées, grêles, effilées, simples ou peu rameuses; feuilles des rejets stériles et les inférieures opposées ou ternées, linéaires-oblongues, les autres linéaires, alternes, dressées, à 1 nervure; fleurs blanches, moyennes, en grappe spiciforme très lâche ; pédoncules plus courts que le calice ; bractées linéaires, dressées puis réfléchies; *calice glabre, à lobes linéaires, étalés, égalant à peu près la corolle; corolle* de 12-15 mm., *à éperon très grêle, linéaire en alène, arqué, 1-2 fois plus long qu'elle; capsule subglobuleuse, bien plus courte que le calice ;* graines ovoïdes-anguleuses, ridées, non ailées.

Champs sablonneux du Midi : Lozère, Hérault, Gard, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe ; Asie occidentale jusqu'en Perse. = Avril-juin.


Linaria triphylla

2694. — L. triphylla Mill. — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre et glauque, à tiges épaisses, dressées, simples ; feuilles des rejets stériles opposées, les caulinaires ternées, toutes larges, ovales ou elliptiques, sessiles, un peu charnues, à 3 nervures; fleurs tricolores, blanchâtres à palais jaune et éperon violacé, grandes, en grappe oblongue compacte; pédoncules plus courts que le calice; bractées lancéolées, réfléchies ; *calice glabre, à lobes ovales ou oblongs ; corolle* d'environ 2 cm., *à éperon aigu, arqué, un peu plus court qu'elle ; capsule grosse, subglobuleuse, égalant à peu près le calice;* graines ovoïdes-anguleuses, non ailées.

Champs du littoral de la Méditerranée : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne de l'Europe et de l'Afrique. = Avril-juin.

2695. — Linaria thymifolia DC. — Plante bisannuelle ou vivace de 10-30 cm., glabre et glauque, à tiges couchées-diffuses, nombreuses, rameuses, nues à la base, puis très feuillées jusqu'au sommet; feuilles ternées ou opposées, ovales, sessiles, épaisses; fleurs jaunes à palais orangé, grandes, odorantes, en petites têtes serrées; pédoncules plus courts que le calice; bractées lancéolées, réfléchies; *calice glabre, à lobes oblongs-spatulés; corolle* d'environ 2 cm., *à éperon recourbé aussi long qu'elle; capsule subglobuleuse, dépassant le calice*, s'ouvrant au sommet par des valves; *graines orbiculaires-concaves, lisses, largement ailées.*

Sables maritimes du golfe de Gascogne : Basses-Pyrénées, Landes, Gironde, Charente-Inférieure. Espèce spéciale du Sud-Ouest de la France. = Juin-août.


Linaria thymifolia

2696. — L. flava Desf. — Plante annuelle de 5-15 cm., glabre et d'un vert gai, à tiges redressées, nombreuses, simples, très feuillées; feuilles petites, les inférieures ternées ou opposées, les supérieures éparses, ovales ou lancéolées, sessiles; fleurs jaunes à palais orangé, 1-5 en petites têtes terminales; pédoncules plus courts que le calice; *calice glabre, à lobes linéaires-obtus; corolle* de 15 mm., *à éperon droit, conique en alène, aussi long qu'elle;* capsule un peu plus courte que le calice; graines ovoïdes-courbées, fortement ridées, non ailées.

Sables maritimes de la Corse. — Sardaigne, Espagne orientale; Algérie. = Mars-avril.


Linaria flava

2697. — L. supina Desf. (L. FILIFORMIS Mœnch, L. PYRENAICA DC.). — Plante annuelle de 5-20 cm., glabre et glauque, sauf l'inflorescence pubescente-glanduleuse, à tiges étalées-ascendantes, très feuillées inférieurement, nues au sommet; feuilles verticillées par 3-5 ou éparses, toutes linéaires, presque unilatérales; fleurs jaunes (rarement tachées de violet) à palais plus foncé, grandes, en grappes courtes et serrées; pédoncules plus courts que le calice; *calice pubescent-glanduleux, à lobes linéaires-obtus; corolle* d'environ 2 cm., *à éperon presque droit et aussi long qu'elle; capsule subglobuleuse, dépassant le calice; graines orbiculaires-concaves, lisses, largement ailées.*

Lieux sablonneux ou pierreux, surtout calcaires, dans presque toute la France. — Espagne et Portugal, Italie septentrionale; adventice ailleurs. = Avril-octobre.


Linaria supina

2698. — L. arenaria DC. — Plante annuelle de 5-15 cm., toute pubescente-visqueuse, d'un vert jaunâtre, à tiges dressées, rameuses en buisson, feuillées; feuilles inférieures verticillées par 3-4, les autres éparses, lancéolées, atténuées en court pétiole; fleurs jaunes avec l'éperon souvent violacé, très petites, en grappes raides, courtes, à la fin lâches; pédoncules plus courts que le calice; *calice poilu-glanduleux, à lobes lancéolés-linéaires; corolle* de 4-6 mm., *à éperon grêle un peu plus court qu'elle; capsule obovale, égalant le calice; graines noires, lisses, étroitement ailées.*

Sables maritimes du littoral de l'Océan et de la Manche, de la Gironde à Dunkerque. Espèce spéciale à la France occidentale. = Mai-septembre.


Linaria arenaria

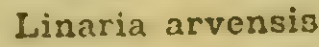


Linaria micrantha

2699. — Linaria micrantha Spreng. (L. PARVIFLORA Desf.). — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre et glauque, sauf l'inflorescence ciliée-glanduleuse, à tiges assez épaisses, dressées, simples; feuilles des rejets stériles et les inférieures lancéolées-linéaires, ternées ou opposées, les caulinaires plus larges, oblongues-lancéolées, subtrinervées, alternes; fleurs bleues, très petites, subsessiles, en grappes courtes et restant serrées; bractées inférieures elliptiques-lancéolées; *calice cilié-glanduleux, à lobes linéaires-spatulés; corolle dépassant peu le calice, à éperon très court, réduit à une petite bosse conique; capsule subglobuleuse, égalant le calice; graines grisâtres, tuberculeuses, orbiculaires-ailées.*

Littoral de la Méditerranée: Aude, Hérault; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.





Linaria arvensis

2700. — L. arvensis Desf. (L. CARNOSA Mœnch). — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre et glauque, sauf l'inflorescence poilue-glanduleuse, à tiges grêles, dressées, souvent rameuses; feuilles inférieures verticillées par 4, les supérieures alternes, toutes linéaires-étroites, à 1 nervure ; fleurs d'un bleu pâle à palais blanchâtre, petites, subsessiles, en grappes d'abord très courtes, à la fin longues et lâches ; bractées linéaires, réfléchies ; *calice poilu-glanduleux, à lobes linéaires-obtus ; corolle* de 4-5 mm., *à éperon linéaire en alène, recourbé, égalant à peine son tiers ; capsule subglobuleuse, dépassant le calice ; graines de 1 mm., grisâtres, lisses, orbiculaires-ailées.*

Champs et lieux sablonneux, surtout siliceux, dans une grande partie de la France; Corse. — Europe occidentale et centrale ; Algérie. = Mai-septembre.



Linaria simplex

2701. — L. simplex DC. — Voisin du précédent. Plante annuelle de 20-50 cm., glabre et glauque, sauf l'inflorescence poilue-glanduleuse, à tiges un peu grêles, souvent simples, dressées ; feuilles inférieures verticillées, les autres alternes, toutes linéaires ou linéaires-lancéolées; fleurs jaunes, assez petites, brièvement pédonculées, en grappes à la fin longues et très lâches; bractées linéaires, réfléchies; *calice cilié-glanduleux, à lobes linéaires-spatulés;* corolle de 5-9 mm., à éperon linéaire en alène, presque droit, un peu plus court qu'elle; *capsule subglobuleuse, dépassant le calice ; graines de 2 mm., lisses ou tuberculeuses, orbiculaires-ailées.*

Lieux sablonneux ou rocailleux, surtout calcaires, du Midi, jusque dans la Haute-Savoie, le Rhône, l'Aveyron; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-septembre.

Genre 550. — LINDERNIA All.

(Dédié à Lindern, médecin botaniste, mort à Strasbourg en 1755.)

Calice profondément divisé en 5 lobes linéaires ; corolle tubuleuse bilabiée, à tube ventru, à gorge resserrée, à lèvres inégales, la supérieure plus courte et bilobée, l'inférieure trilobée; 4 étamines didynames, toutes ou 2 seulement pourvues d'anthères ; celles-ci à 2 loges s'ouvrant en long; 1 style, à stigmate formé de 2 lamelles ; capsule ovoïde-oblongue, à 2 loges, s'ouvrant en 2 valves entières, renfermant de nombreuses graines anguleuses ridées.

Fleurs rosées ou violacées, axillaires, solitaires, pédonculées; feuilles opposées, sessiles, entières ou denticulées; plantes annuelles, glabres.

Environ 38 espèces disséminées dans presque toutes les régions du globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles entières ou très obscurément crénelées; pédoncules grêles, dépassant ordinairement la feuille; corolle souvent fermée et incluse; 4 étamines, toutes pourvues d'anthères; capsule ovale, égalant à peu près le calice . . . **L. pyxidaria** 2702

Feuilles munies de 4-6 dents petites, aiguës, saillantes; pédoncules un peu épais, plus courts que la feuille ou l'égalant à peine; corolle ouverte et saillante; 2 étamines pourvues d'anthères; capsule dépassant le calice. . . . . **L. gratioloides** 2703

2702. — Lindernia pyxidaria All. (Vandellia erecta Benth.). — Plante annuelle de 4-15 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges couchées-étalées ou redressées, quadrangulaires; feuilles d'un vert foncé, ovales-oblongues, entières ou très obscurément crénelées, à 3-5 nervures; fleurs d'un violet pâle ou rosée, petites, solitaires sur des pédoncules grêles, ordinairement plus longs que la feuille; *calice à lobes lancéolés en alène; corolle* de 2 à 6 mm., tantôt fermée et plus courte que le calice, tantôt ouverte et le dépassant de moitié; *4 étamines pourvues d'anthères; capsule ovoïde, égalant à peu près le calice.*

Sables limoneux des cours d'eau, dans l'Ouest, le Centre et l'Est, depuis les Landes jusqu'en Alsace-Lorraine. — Europe centrale; Sibérie, Lazistan, Caucase, Perse, Inde, Japon. = Juillet-septembre.


Lindernia pyxidaria

2703. — L. gratioloides Lloyd (Ilysanthes gratioloides Benth.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 5-25 cm., glabre, à tiges couchées-étalées, rarement dressées; feuilles d'un vert clair, largement ovales ou ovales-oblongues, munies de chaque côté de quelques dents écartées, aiguës, saillantes, à 5 nervures; fleurs d'un violet clair, solitaires sur des pédoncules un peu épaissis, ne dépassant pas la feuille; *corolle* atteignant 5-8 mm., *ouverte et dépassant le calice de moitié; 2 étamines pourvues d'anthères; capsule ovoïde-oblongue, dépassant le calice.*

Sables limoneux des cours d'eau, dans l'Ouest et le Centre, depuis Nantes et Angers jusque dans le Cher et la Nièvre. D'origine américaine, introduit en 1850. — Amérique du Nord et Colombie. = Août-octobre.


Lindernia gratioloides

Genre 551. — GRATIOLA L. — *Gratiole.*

(Du latin *gratia*, grâce : plante élégante et pleine de charme.)

Environ 20 espèces habitant les régions chaudes et tempérées des deux mondes.

2704. — Gratiola officinalis L. *Herbe au pauvre homme.* — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère; tige dressée, creuse, quadrangulaire au sommet; feuilles opposées, rapprochées, sessiles, lancéolées, trinervées, denticulées en scie dans le haut; fleurs d'un blanc rosé avec le tube jaunâtre, assez grandes, axillaires, solitaires sur des pédoncules filiformes plus courts que la feuille; calice muni à la base de 2 bractées linéaires, à 5 lobes profonds, linéaires-lancéolées; corolle de 15-18 mm., tubuleuse, à 2 lèvres peu distinctes, la supérieure à 2 lobes, l'inférieure à 3; *4 étamines, dont 2 sans anthères; celles-ci à 2 loges s'ouvrant en long; stigmate à 2 lames; capsule ovoïde-conique, égalant le calice,* à 2 loges polyspermes.

Marais et bord des eaux, dans toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale et boréale; Amérique septentrionale. = Juin-septembre.


Gratiola officinalis

Genre 552. — MIMULUS L.

(Du grec *mimô*, singe : allusion à la forme de la corolle.)

Calice tubuleux, à 5 angles et à 5 lobes inégaux ; corolle tubuleuse-bilabiée, bossue et velue à la gorge, à lèvres inégales, la supérieure plus courte et à 2 lobes, l'inférieure à 3, tous arrondis et plans ; 4 étamines didynames et fertiles ; anthères à 2 loges à la fin presque confluentes ; style filiforme, stigmate à 2 lames ; capsule renfermée dans le calice, ovoïde, à 2 loges polyspermes, s'ouvrant par 2 valves entières.

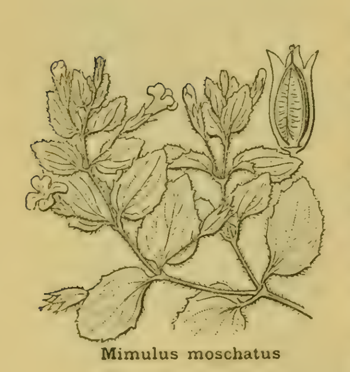
Fleurs jaunes ou un peu rougeâtres, axillaires, pédonculées ; feuilles opposées, ovales, crénelées-dentées, nervées ; plantes vivaces.

Environ 50 espèces habitant l'Asie et l'Afrique méridionales, l'Amérique, l'Australie.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tiges grêles, couchées-diffuses, rameuses ; fleurs moyennes (1 à 2 cm. de long), isolées à l'aisselle de presque toutes les feuilles ; celles-ci toutes courtement pétiolées, souvent plus longues que les pédoncules ; plante velue-visqueuse, à odeur de musc.
M. moschatus 2705

Tiges épaisses, dressées, simples ; fleurs grandes (environ 3 cm. de long), rapprochées en grappes à l'aisselle des feuilles supérieures ; celles-ci sessiles et embrassantes, bien plus courtes que les pédoncules ; plante glabre ou pubérulente.
M. luteus 2706


Mimulus moschatus

2705. — Mimulus moschatus Douglas. *Musc.* — Plante vivace de 10-40 cm., *toute velue-visqueuse,* à odeur de musc ; tiges diffuses, décombantes, radicantes, faibles, rameuses, laineuses ; feuilles toutes courtement pétiolées, ovales-aiguës, à dents petites et écartées ; fleurs d'un jaune pâle, solitaires sur des pédoncules étalés, velus, plus longs ou plus courts que les feuilles ; calice fructifère oblong, velu, à lobes lancéolés-linéaires, 2-3 fois plus courts que le tube ; corolle longue de 1 à 2 cm., à tube dépassant le calice ; *capsule glabre, ridée en travers, elliptique-aiguë, recouverte par le calice.*

Sources et bords des ruisseaux : Orne, à Sainte-Honorine-la-Guillaume, où il est naturalisé, ainsi qu'en Alsace. = Juin-septembre. — Originaire de l'Amérique du Nord, et souvent cultivé, surtout en pots.


Mimulus luteus

2706. — M. luteus L. (M. guttatus DC.). — Plante vivace de 20-50 cm., *glabre ou pubérulente-visqueuse dans le haut ;* tiges épaisses, creuses, dressées, simples, glabrescentes ; feuilles inférieures longuement pétiolées, les supérieures sessiles et embrassantes en cœur, toutes ovales ou suborbiculaires, inégalement dentées, fortement nervées ; fleurs jaunes tachées de pourpre brun, grandes, rapprochées au sommet de la tige en grappe lâche ; pédoncules dressés, à la fin arqués, pubescents, dépassant longuement les feuilles ; calice fructifère renflé, ovale, pubérulent, à lobes ovales-triangulaires, 3-4 fois plus courts que le tube ; corolle longue d'environ 3 cm., à tube dépassant de moitié le calice ; *capsule glabre, ridée, obovale, obtuse.*

Sources, bords des ruisseaux, fossés : Pas-de-Calais, Côte-d'Or, Haute-Marne, Jura, Vosges, Alsace ; Angleterre, Autriche, Allemagne, Danemark, Scandinavie. — Originaire d'Amérique. = Juin-septembre.

Genre 553. — DIGITALIS L. — *Digitale.*

(Du latin *digitus*, doigt, ou *digitale*, dé: à cause de la forme de la corolle, dans laquelle on peut introduire le doigt.)

Calice profondément divisé en 5 lobes inégaux; corolle tubuleuse en cloche, rétrécie à la base, à limbe oblique et à 2 lèvres peu distinctes, la supérieure échancrée ou entière, l'inférieure à 3 lobes inégaux; 4 étamines didynames, anthères à 2 loges divergentes s'ouvrant en long; style filiforme, à stigmate bifide; capsule ovale-acuminée, à 2 loges polyspermes, s'ouvrant en 2 valves.

Fleurs purpurines ou jaunâtres, grandes, en grappes terminales unilatérales; feuilles grandes, alternes, dentées ou crénelées; plantes herbacées, à tiges robustes, dressées, simples.

Environ 18 espèces habitant l'Europe, l'Afrique septentrionale, l'Asie occidentale et centrale. La plupart font, par leurs belles fleurs, l'ornement de nos jardins; les feuilles, riches en *digitaline*, un des poisons les plus actifs, sont fréquemment employées pour calmer les contractions du cœur.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs rouges, tachées de pourpre foncé en dedans, très grandes (4-5 cm. de long sur 2 de large); calice à lobes largement ovales-oblongs; feuilles ovales-oblongues, tomenteuses-blanchâtres en dessous, ridées en réseau, crénelées, la plupart longuement pétiolées . . . . **D. purpurea** 2707

Fleurs jaunâtres, non tachées de pourpre, moins grandes; calice à lobes lancéolés-linéaires; feuilles oblongues-lancéolées, vertes, glabres ou pubescentes, non ridées, dentées en scie, les caulinaires rapprochées et demi-embrassantes.

Corolle grande (3-4 cm. de long sur 1 1/2 à 2 de large), en cloche très ouverte et ventrue, pubescente en dehors, veinée en réseau en dedans; pédicelles, calices et capsules poilus-glanduleux; grappes florales lâches et peu allongées. **D. ambigua** 2708

Corolle moyenne (15-20 mm. de long sur 5-7 de large), tubuleuse en massue et un peu ventrue, glabre en dehors, non réticulée en dedans; pédicelles, calices et capsules glabres ou un peu poilus; grappes florales longues et serrées. **D. lutea** 2709



Digitalis purpurea

2707. — Digitalis purpurea L. *Digitale pourprée.* — Plante bisannuelle ou vivace de 50 cm. à 1 m. 50, tomenteuse-blanchâtre, à tige robuste, creuse, lâchement feuillée; feuilles ovales-oblongues, crénelées-dentées, mollement pubescentes, blanchâtres-tomenteuses et ridées en réseau en dessous, les inférieures et les moyennes rétrécies en long pétiole, les supérieures subsessiles; *fleurs* purpurines *avec taches plus foncées en dedans, très grandes, pendantes, en grappes allongées; calice pubescent, à lobes ovales-oblongs, mucronés; corolle* de 4-5 cm. de long sur 2 de large, *ventrue, glabre en dehors; capsule ovale, tomenteuse, dépassant peu le calice.*

Varie (en Corse) à feuilles blanches-tomenteuses sur les deux faces (D. TOMENTOSA Link et Hoff.).

Lieux incultes et champs en friche des terrains siliceux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe occidentale et centrale, depuis le Portugal et la Sardaigne jusqu'au sud de la Suède. = Mai-septembre.


Digitalis ambigua

2708. — Digitalis ambigua L. (D. GRANDIFLORA All.) — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, verte, pubescente, à tige pleine, très feuillée ; feuilles glabres et luisantes en dessus, pubescentes aux bords et en dessous sur les nervures saillantes, non réticulées, finement et densément dentées en scie, les inférieures oblongues et atténuées en pétiole, les supérieures ovales-acuminées et demi-embrassantes ; *fleurs* jaunâtres, veinées-réticulées de brun en dedans, *grandes, étalées, en grappes lâches; calice poilu-glanduleux, à lobes lancéolés-linéaires, recourbés au sommet; corolle* de 3-4 cm. de long sur 1 1/2 à 2 de large, *très ventrue, pubescente en dehors ; capsule ovale, poilue.*

Bois et rocailles des montagnes : Ardennes, Vosges, Jura; Alpes; au nord du Plateau central; Pyrénées. — Europe centrale, d'Espagne et de Belgique à la Russie; Bithynie, Sibérie occidentale. = Juin-septembre.


Digitalis lutea

2709. — D. lutea L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, verte, glabre ou presque glabre, à tige pleine, très feuillée ; feuilles luisantes en dessus, glabres sur les deux faces, ciliées, à nervures secondaires peu saillantes, non réticulées, denticulées, toutes longuement lancéolées, les inférieures courtement pétiolées, les caulinaires sessiles et arrondies à la base ; *fleurs* d'un blanc jaunâtre, non tachées ni veinées, *moyennes, étalées, en longues grappes serrées; calice glabre ou cilié, à lobes lancéolés-linéaires, dressés ; corolle* de 15-20 mm. de long sur 5-7 de large, *un peu ventrue, glabre en dehors; capsule ovoïde-conique, glabrescente.*

Varie à plante velue (var. PUBESCENS Breb.).

Bois et coteaux pierreux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale, d'Espagne et de Belgique à la Hongrie et la Galicie; Maroc. = Juin-août.

Genre 554. — ERINUS L.

(Du grec *erinos*, campanule, ou *erion*, poil : campanule hérissée.)

1 seule espèce.


Erinus alpinus

2710. — Erinus alpinus L. — Plante vivace de 5-15 cm., gazonnante, à tiges nombreuses, diffuses ou ascendantes, simples, velues-hérissées ; feuilles inférieures rapprochées en rosettes, les caulinaires alternes, toutes atténuées en pétiole, lancéolées-spatulées ou obovales, crénelées ou dentées-incisées, vertes, glabres ou peu poilues ; fleurs purpurines, petites, élégantes, en grappes corymbiformes terminales à la fin allongées ; *calice velu, à 5 lobes profonds, linéaires-spatulés; corolle* de 5-8 mm., *tubuleuse en coupe, à tube grêle égalant le calice, à limbe oblique, presque plan, à 5 lobes peu inégaux, échancrés;* 4 étamines didynames; anthères à 1 loge; *style court, à stigmate bilobé; capsule ovoïde, plus courte que le calice,* à 2 loges polyspermes.

Varie (dans les Pyrénées) à feuilles velues-laineuses, plante blanchâtre et fragile (E. HIRSUTUS Lap.).

Rochers et éboulis des montagnes calcaires : Jura et Bugey; Alpes; causses des Cévennes; Corbières et Pyrénées, Landes. — Espagne, Suisse, Italie, Sardaigne, Baléares; Algérie. = Mai-octobre.

Genre 555. — LIMOSELLA L.

(Du latin *limosus*, limoneux : plante des marais.)

5 ou 6 espèces habitant les régions tempérées et chaudes de tout le globe.

2711. — Limosella aquatica L. — Petite plante annuelle de 2-6 cm., glabre, gazonnante, stolonifère, sans tige ; feuilles toutes radicales, à pétiole filiforme plus long que le limbe, oblongues ou spatulées, entières ; fleurs blanches ou rosées, très petites, solitaires sur des pédoncules radicaux bien plus courts que les pétioles et plus longs que le calice; calice en cloche, à 5 lobes courts, triangulaires; *corolle* de 2 mm. de diam., tubuleuse en roue, à tube court, dilaté et égal au calice, *à limbe plan et 5 lobes presque égaux; 4 ou 2 étamines presque égales; anthères à 1 loge ; style court, à stigmate en tête ; capsule molle, ovoïde, dépassant le calice,* à 2 loges incomplètes.

Bords limoneux des étangs et des cours d'eau, dans une grande partie de la France; nul dans le Midi. — Europe centrale et boréale ; Sibérie ; Égypte et Abyssinie ; Amérique ; Australie. = Juin-septembre.



Limosella aquatica

Genre 556. — SIBTHORPIA L.

(Dédié à Sibthorp, botaniste anglais.)

6 espèces habitant l'Europe, l'Afrique, l'Asie centrale et l'Amérique australe.

2712. — Sibthorpia europæa L. — Plante annuelle de 10-30 cm., velue, gazonnante, à tiges molles, filiformes, diffuses et couchées-radicantes ; feuilles alternes, à pétiole ordinairement plus long que le limbe, orbiculaires en cœur, palmatinervées, à 5-7 crénelures larges et tronquées ; fleurs d'un blanc un peu rosé à la base, très petites, solitaires sur des pédoncules axillaires bien plus courts que les pétioles; calice velu, à 5 lobes lancéolés ; *corolle* de 2 mm. de diam., *égalant le calice, presque en roue, à 5 lobes* (rarement 4), *un peu inégaux, obtus; 4 étamines presque égales; anthères à 2 loges; style court, à stigmate en tête; capsule velue, membraneuse, ovoïde-comprimée.*

Lieux humides, dans l'Ouest, jusque dans les environs de Paris, la Haute-Vienne et l'Aveyron. — Angleterre et Irlande, Espagne et Portugal. = Juin-septembre.



Sibthorpia europæa

Genre 557. — VERONICA L. — *Véronique.*

(Dédié à sainte Véronique.)

Calice profondément divisé en 4 (rarement 5) lobes, souvent inégaux; corolle en roue irrégulière, à tube très court, à limbe plan et à 4 lobes inégaux, le supérieur plus grand, l'inférieur plus petit que les 2 latéraux; 2 étamines, saillantes, insérées à la base du lobe supérieur; anthères à 2 loges; style filiforme, stigmate en tête très petite ; capsule ovale ou en cœur renversé, comprimée par le côté ou renflée, à loges contenant chacune 2 ou plusieurs graines et à 2 valves.

Fleurs bleues, rarement rosées ou blanches, petites, solitaires ou en grappes spiciformes; feuilles simples, opposées ou les supérieures alternes; plantes herbacées, rarement un peu ligneuses, peu élevées.

Environ 200 espèces habitant surtout les régions tempérées et froides des deux mondes. Toutes sont amères et astringentes ; quelques-unes sont cultivées dans les parterres.

TABLEAU DES ESPÈCES

> Plante ligneuse, à tiges munies de cicatrices en forme d'écussons; feuilles persistantes, coriaces, elliptiques, entières; calice à lobes un peu plus courts que le tube de la corolle. . . . . **V. elliptica** 2713

> Plantes herbacées ou un peu ligneuses à la base, à tiges dépourvues de cicatrices en forme d'écussons; feuilles caduques, molles ou peu coriaces; calice à lobes dépassant le tube de la corolle.

Fleurs en grappes naissant à l'aisselle des feuilles; axe central foliifère, non terminé par une inflorescence.

♠ Plantes des marais ou des lieux inondés; tiges et feuilles glabres ou presque glabres.

= Feuilles largement ovales ou lancéolées, dentées; tiges robustes, épaisses; fleurs bleues ou lilacées. Capsule suborbiculaire-renflée, ne dépassant pas le calice.

Tige cylindrique, pleine; feuilles courtement pétiolées, ovales ou obovales-elliptiques, obtuses, crénelées-dentelées; fleurs ordinairement d'un bleu vif . . . . **V. Beccabunga** 2714

Tige subquadrangulaire, creuse; feuilles sessiles et demi-embrassantes, ovales-lancéolées ou lancéolées, aiguës, un peu dentées en scie; fleurs d'un bleu pâle ou rose-lilas.. . . . . **V. Anagallis** 2715

= Feuilles étroitement lancéolées ou linéaires, presque entières, sessiles; tiges grêles, faibles; fleurs blanchâtres veinées de lilas; capsule ovoïde ou obcordée, dépassant le calice.

Grappes florales opposées, multiflores, assez serrées; pédicelles étalés, dressés, au plus 1-2 fois plus longs que le calice et les bractées; corolle égalant le calice; capsule ovoïde-elliptique, plus haute que large, atténuée au sommet non échancré. . . **V. anagalloides** 2716

Grappes florales alternes, pauciflores, très lâches; pédicelles divariqués ou réfléchis, 3-4 fois plus longs que le calice et les bractées; corolle dépassant de moitié le calice; capsule suborbiculaire-ailée, plus large que haute, très échancrée au sommet. . . . . . **V. scutellata** 2717

♠ Plantes des lieux secs ou frais et exondés; tiges et feuilles ordinairement velues.

☾ Feuilles finement dentées ou presque entières, ovales ou obovales-suborbiculaires, atténuées à la base en court pétiole.

V Fleurs 2-5 en grappe très courte sur un long pédoncule nu ressemblant à une hampe terminale; pédicelles 1-2 fois plus longs que le calice et les bractées; plante de 3-10 cm., à feuilles rapprochées en rosettes à la base de la tige presque nulle.. . . . . **V. aphylla** 2718

V Fleurs nombreuses, en grappes serrées ou allongées, pédonculées, alternes ou opposées; pédicelles plus courts que le calice et les bractées; plantes de 10-40 cm., à feuilles nettement opposées sur les tiges allongées.

Feuilles coriaces, glabrescentes, entières ou obscurément denticulées; fleurs grandes, d'un bleu foncé, en grappes spiciformes épaisses, denses, assez courtes; corolle 4 fois aussi longue que le calice; capsule obovale, dépassant un peu le calice . . . **V. Allionii** 2719

Feuilles molles, velues, finement dentées en scie; fleurs petites, d'un bleu pâle, en grappes spiciformes grêles, peu serrées, allongées; corolle dépassant peu le calice; capsule triangulaire-obcordée, bien plus longue que le calice . . . . **V. officinalis** 2720

☾ Feuilles fortement dentées ou incisées, plus ou moins élargies vers la base.

✠ Calice à 5 lobes très inégaux, le supérieur très court; feuilles ordinairement étroites, rarement larges de plus de 1 cm., peu nervées; souche presque ligneuse, non rampante.

Calice glabre; corolle assez petite, d'un bleu pâle ou rougeâtre, à lobes tous obtus; capsule glabre, petite, aussi large que haute; feuilles lancéolées ou linéaires, peu dentées; plante de 5-20 cm., couchée-étalée. . . . . **V. prostrata** 2721

Calice velu et cilié; corolle grande, d'un beau bleu, à lobes inférieurs tous trois aigus; capsule pubescente ou glabrescente, obovale; feuilles lancéolées, oblongues ou ovales, fortement dentées; plante de 10-40 cm.
V. Teucrium 2722

✠ Calice à 4 lobes peu inégaux; feuilles larges ordinairement de 2 à 3 cm., un peu en cœur ou tronquées à la base, fortement nervées; souche grêle, souvent rampante.

Tiges poilues sur 2 lignes opposées; feuilles inégalement incisées, dentées, subsessiles; fleurs grandes, d'un beau bleu de ciel, en grappes multiflores; capsule plus courte que le calice.
V. Chamædrys 2723

Tiges poilues tout autour; feuilles fortement dentées en scie; fleurs assez petites, d'un bleu pâle ou rosé-lilas; capsule débordant de tous côtés le calice.

Feuilles sessiles, ovales-acuminées; tiges dressées, non radicantes; grappes florales multiflores, opposées et rapprochées en panicule terminale; pédicelles fructifères fortement recourbés; capsule de 5 mm., échancrée au sommet . . . . . **V. urticæfolia** 2724

Feuilles longuement pétiolées, ovales-obtuses; tiges couchées-radicantes; grappes florales pauciflores, alternes ou opposées à l'aisselle de presque toutes les feuilles; pédicelles fructifères dressés-étalés; capsule de 7 mm., émarginée au sommet et à la base.
V. montana 2725

Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, ou en grappe terminale; axe central terminé par une inflorescence.

× Fleurs solitaires et écartées à l'aisselle de presque toutes les feuilles, celles-ci conformes entre elles; pédoncules fructifères à la fin courbés-réfléchis; plantes annuelles, couchées-diffuses.

Feuilles longuement pétiolées, aussi larges que longues, palmatilobées; capsule renflée, à loges contenant chacune 1-2 graines.

Feuilles à 3-5 lobes, le terminal 2-3 fois plus grand; calice à lobes ovales-aigus, élargis en cœur à la base; corolle d'un bleu pâle, plus courte que le calice; capsule glabre, subglobuleuse à 4 lobes.
V. hederæfolia 2726

Feuilles à 5-9 lobes, le terminal un peu plus grand; le calice à lobes obovales, obtus, atténués à la base; corolle blanche, dépassant un peu le calice; capsule hérissée, renflée-didyme à 2 lobes.
V. Cymbalaria 2727

Feuilles courtement pétiolées, plus longues que larges, assez régulièrement crénelées-dentées; capsule didyme, poilue, à loges polyspermes.

Pédoncules fructifères atteignant 15-25 mm., 1-3 fois plus longs que les feuilles; corolle grande (10-12 mm. de diam.), d'un beau bleu; capsule de 6-7 mm., bien plus large que haute, nervée-réticulée, à lobes comprimés, divergents. . . . . **V. persica** 2728

Pédoncules fructifères dépassant rarement 1 cm., plus courts ou un plus longs que les feuilles; corolle petite (4-6 mm. de diam.), dépassant peu ou point le calice; capsule de 4-6 mm., un peu plus large que haute, à lobes renflés, non divergents.

Feuilles d'un vert clair, ovales; calice à lobes ovales-oblongs, obtus, ciliés; corolle blanche ou d'un bleu pâle; style court, égalant ou dépassant à peine l'échancrure de la capsule; capsule un peu réticulée, à 4-6 graines par loge . . . . **V. agrestis** 2729

Feuilles d'un vert foncé ou un peu glauque, ovales-arrondies; calice à lobes ovales, subaigus, glabrescents; corolle d'un bleu vif; style long de 1 mm., dépassant l'échancrure de la capsule; celle-ci non réticulée, à 7-10 graines par loge. . . . . **V. polita** 2730

× Fleurs en grappe terminale, placées à l'aisselle de bractées non conformes aux feuilles; pédoncules fructifères dressés ou ascendants.

♉ Plantes annuelles, à racine grêle, à tiges dressées ou ascendantes.
Pédoncules plus longs que le calice et que les bractées; fleurs d'un bleu vif, en grappes lâches; plantes pubescentes-glanduleuses, noircissant par la dessiccation.
Feuilles moyennes palmatiséquées, à 3-7 segments spatulés ou oblongs; calice à lobes plus longs que la corolle et que la capsule; capsule suborbiculaire, large de 5-6 mm.; tiges un peu diffuses, à rameaux lâches, divariqués . . . . **V. triphyllos** 2731
Feuilles caulinaires ovales, fortement dentées ou à peine crénelées; calice à lobes un peu plus courts que la corolle et que la capsule; celle-ci large d'environ 4 mm.; tiges raides, simples ou à rameaux dressés-ascendants.
Feuilles fortement dentées, à dents nombreuses et profondes; pédoncules seulement un peu plus longs que le calice; style longuement saillant sur la capsule; capsule renflée, longue de 5 mm., plus longue que large, peu échancrée. . . . . **V. præcox** 2732
Feuilles à peine crénelées, à dents écartées et superficielles; pédoncules 2-3 fois aussi longs que le calice; style ne dépassant pas la capsule; celle-ci comprimée, longue seulement de 2 mm. 1/2, bien plus large que haute, échancrée jusqu'au milieu.
V. acinifolia 2733
Pédoncules plus courts que le calice et que les bractées; fleurs d'un bleu pâle ou purpurin; plantes pubescentes ou glabres.
Feuilles moyennes la plupart divisées en 3-7 lobes; grappes fructifères assez serrées, parfois très courtes.
Calice à lobes oblongs, presque égaux, ne dépassant ni la corolle ni la capsule; style très court, atteignant à peine la moitié de l'échancrure de la capsule; celle-ci fendue presque jusqu'au tiers; plante naine, pubescente-glanduleuse . . . . . . **V. brevistyla** 2734
Calice à lobes linéaires-lancéolés, inégaux, dépassant la corolle et la capsule; style long de 1/2 ou 1 mm., égalant presque ou dépassant l'échancrure; capsule faiblement émarginée; plante raide, glanduleuse seulement au sommet. . . . . **V. verna** 2735
Feuilles toutes simplement dentées ou presque entières; grappes fructifères plus ou moins lâches, allongées.
Feuilles caulinaires ovales en cœur, élargies à la base, régulièrement dentées, à 3-5 nervures; style long de 3-4 mm., égalant l'échancrure; capsule ciliée, fortement échancrée; plante pubescente, restant verte après la dessiccation . . . . . **V. arvensis** 2736
Feuilles caulinaires obovales ou oblongues, atténuées à la base, entières ou faiblement dentées, à 1 nervure; style à peine visible; capsule glabre, légèrement émarginée; plante glabre, noircissant par la dessiccation. . . . . **V. peregrina** 2737
♉ Plantes vivaces, à souche plus ou moins développée.
| Souche grêle, émettant des tiges faibles, herbacées, souvent radicantes à la base; feuilles entières ou à peine denticulées.
✠ Grappes florales allongées, lâches, multiflores.
Pédoncules plus courts que les bractées; corolle blanchâtre veinée de bleu, petite, dépassant peu le calice; style égalant la hauteur de la capsule légèrement émarginée; plante glabre ou finement pubérulente.
V. serpyllifolia 2738
Pédoncules plus longs que les bractées; corolle d'un beau bleu, plus grande, dépassant sensiblement le calice; style égalant presque 2 fois la hauteur de la capsule profondément émarginée; plante pubescente-glanduleuse. . . . . **V. apennina** 2739
✠ Grappes florales courtes, serrées ou lâches, pauciflores.
Fleurs rosées, en grappes lâches; pédoncules plus longs que le calice et que les bractées; corolle 2 fois aussi longue que le calice; style égalant presque 3 fois la hauteur de la capsule largement émarginée; tiges couchées-radicantes. . . . . **V. repens** 2740

Fleurs bleuâtres, en têtes serrées; pédoncules plus courts que le calice et que les bractées; corolle 1 fois plus longue que le calice; style 2-4 fois plus court que la capsule à peine émarginée; tiges ascendantes ou dressées, non radicantes . . . . **V. alpina** 2741

| Souche plus ou moins épaisse ou ligneuse, émettant des tiges raides, non radicantes à la base; feuilles entières ou dentées.

✤ Feuilles entières ou à peine denticulées; tiges ligneuses à la base, tortueuses, très rameuses en touffes gazonnantes.

♂ Feuilles obovales-orbiculaires, densément imbriquées au sommet des rameaux jusque sous la grappe; fleurs réunies en petites têtes serrées et feuillées à la base; pédoncules plus courts que le calice et que les bractées; capsule suborbiculaire.
V. Nummularia 2742

♂ Feuilles obovales ou oblongues, les inférieures petites et rapprochées, les supérieures plus grandes et écartées; fleurs en grappes courtes et lâches non feuillées à la base; pédoncules plus longs que le calice et les bractées; capsule ovale ou elliptique.

Fleurs d'un rose clair, avec des veines rose foncé; capsule ovale, à peine rétrécie au sommet, légèrement émarginée; pédoncules, calices et capsules pubérulents-glanduleux; plante noircissant par la dessiccation . . . . **V. fruticulosa** 2743

Fleurs d'un beau bleu, rougeâtres à la gorge; capsule elliptique, atténuée-subaigüe, non émarginée au sommet; pédoncules, calices et capsules à poils non glanduleux; plante ne noircissant pas par la dessiccation. . . . . **V. saxatilis** 2744

✤ Feuilles dentées ou crénelées; tiges herbacées, dressées ou ascendantes, simples, non rameuses en touffes.

∾ Feuilles caulinaires peu nombreuses, 2-4 paires espacées et bien plus courtes que les entrenœuds, les radicales étalées en rosettes; fleurs en grappe courte et serrée; style moins long que la capsule.

✻ Fleurs d'un beau bleu, avec étamines d'un pourpre pâle; calice à 4 lobes; corolle à 4 lobes suborbiculaires; capsule ovale-arrondie; feuilles à poils non glanduleux, les caulinaires à peine crénelées-denticulées. . . . . **V. bellidioides** 2745

✻ Fleurs d'un rose violacé ou lilacées, avec gorge et étamines blanches; calice à 4-7 lobes inégaux; corolle à 4-6 lobes échancrés ou denticulés; capsule elliptique-oblongüe; feuilles à poils glanduleux, les caulinaires nettement dentées. . . **V. lilacina** 2746

∾ Feuilles caulinaires très nombreuses, plus longues que les entrenœuds, les radicales non étalées en rosettes; fleurs en grappes allongées, multiflores; style plus long que la capsule.

Λ Feuilles ovales, élargies à la base, sessiles, fortement dentées; fleurs d'un bleu violacé, en grappe lâche solitaire; pédoncules bien plus longs que le calice et les bractées; corolle à tube très court; capsule comprimée, de moitié plus longue que le calice.
V. Ponæ 2747

Λ Feuilles elliptiques ou oblongues-lancéolées, atténuées en pétiole; fleurs d'un bleu vif, en grappes serrées; pédoncules plus courts ou à peine plus longs que le calice et les bractées; corolle à tube plus long que large; capsule subglobuleuse, égalant le calice.

Fleurs en grappe compacte spiciforme ordinairement solitaire; pédoncules bien plus courts que les bractées et le calice, à lobes obtus; capsule velue-glanduleuse; feuilles crénelées-denticulées, faiblement nervées; plante de 10-40 cm.
V. spicata 2748

Fleurs en grappes peu serrées disposées en panicule terminale; pédoncules un peu plus longs que les bractées et le calice à lobes aigus; capsule glabre; feuilles fortement dentées en scie et nervées; plante haute de 40-80 cm. . . **V. spuria** 2749


Veronica elliptica

2713. — Veronica elliptica Forst. (V. DECUSSATA Soland.). *Myrte d'Ouessant.* — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., glabre, dressé, très feuillé ; feuilles rapprochées, opposées, persistantes, coriaces, égalant au plus 2 cm. de long sur 1 de large, ovales ou oblongues-elliptiques, mucronées, très entières, subsessiles, à nervure dorsale seule saillante ; fleurs blanches ou rosées, assez grandes, brièvement pédicellées, en grappes axillaires opposées, pauciflores ; *calice glabre, à 4 lobes ovales-aigus, marginés, un peu plus courts que le tube de la corolle ; celle-ci à lobes obtus ;* capsule largement ovale.

Naturalisé sur les rochers des îles Ouessant et Molène, à l'ouest du Finistère. — Amérique antarctique ; Nouvelle-Zélande. = Juin-septembre.


Veronica Beccabunga

2714. — V. Beccabunga L. *Cresson de cheval.* — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche rampante ; tiges couchées-radicantes, puis redressées, épaisses, cylindriques, pleines ; feuilles opposées, courtement pétiolées, ovales ou elliptiques-obovales, obtuses, crénelées-dentées ; fleurs bleues, petites, en grappes axillaires, opposées, lâches, multiflores ; pédicelles filiformes, étalés, plus longs que le calice et les bractées ; *calice glabre, à 4 lobes presque égaux, oblongs-lancéolés ; corolle dépassant peu le calice ;* style de 2 mm. à peine ; *capsule suborbiculaire, à peine émarginée, un peu plus courte que le calice.*

Lieux inondés, bords des eaux, dans toute la France. — Europe ; Asie boréale et occidentale, jusqu'à l'Himalaya et au Japon ; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.


Veronica Anagallis

2715. — V. Anagallis L. — Plante bisannuelle ou vivace de 20-80 cm., à souche rampante ; tiges un peu couchées-radicantes à la base, épaisses, presque quadrangulaires, creuses ; feuilles opposées, sessiles et demi-embrassantes, ovales-lancéolées ou lancéolées, aiguës, dentées ; fleurs d'un bleu pâle ou lilacé, petites, en grappes axillaires, opposées, lâches, multiflores ; pédicelles fructifères étalés, glabres, plus longs que le calice et les bractées ; *calice glabre, à 4 lobes presque égaux, oblongs-lancéolés ; corolle dépassant peu le calice ;* style de 1 mm. ; *capsule glabre, surborbiculaire, à peine émarginée, plus courte que le calice.*

Lieux inondés, bords des eaux, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-septembre.


Veronica anagalloides

2716. — V. anagalloides Guss. — Voisin du précédent. Plante annuelle ou bisannuelle de 10-40 cm., glabre ou pubescente-glanduleuse au sommet, à racine grêle ; tiges faibles, non ou un peu radicantes à la base ; feuilles sessiles, étroitement lancéolées, presque entières ; fleurs blanchâtres veinées de lilas, petites, en grappes opposées, multiflores, assez serrées ; pédicelles étalés-dressés, égalant au plus 1-2 fois le calice et les bractées, les uns et les autres presque toujours poilus-glanduleux ; *corolle égalant le calice ; capsule petite, ovoïde-elliptique, plus haute que large, atténuée au sommet non échancré, dépassant le calice.*

Mares et fossés, dans le Midi, l'Ouest et çà et là dans le Centre, jusqu'aux rives de la Loire ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-août.


Veronica scutellata

2717. — Veronica scutellata L. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre ou pubescente, à tiges faibles, couchées-radicantes, puis redressées; feuilles opposées, sessiles, lancéolées-linéaires, presque entières ; fleurs blanchâtres ou bleu rosé, petites, en grappes axillaires, alternes, très lâches, pauciflores; pédicelles capillaires, 3-4 fois plus longs que le calice et les bractées; *calice glabre, à 4 lobes oblongs; corolle dépassant le calice; capsule suborbiculaire-didyme, un peu plus large que haute* (4-5 mm.), *comprimée-ailée, très échancrée, débordant de tous côtés le calice.*

Marais et prés tourbeux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe. = Mai-septembre.


Veronica aphylla

2718. — V. aphylla L. — Plante vivace de 3-10 cm., velue, noircissant sur le sec, à souche rampante émettant des rosettes de feuilles et des tiges très courtes ou presque nulles; feuilles opposées et rapprochées la plupart comme en rosette radicale, obovales ou suborbiculaires, denticulées ou presque entières; fleurs d'un beau bleu ou roses, 2-5 en grappe très courte sur un long pédoncule axillaire nu, semblable à une hampe terminale; pédicelles 1–2 fois plus longs que le calice et les bractées; *calice velu, à 4 lobes spatulés, obtus; corolle 2-3 fois plus longue que le calice;* style de 2 1/2 mm.; *capsule grande* (6–7 mm. de haut sur 5 de large), *obovale, comprimée, peu échancrée,* violacée, *2 fois plus longue que le calice.*

Pelouses et rochers humides des hautes montagnes : Haut-Jura; Alpes; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Juin-août.


Veronica Allionii

2719. — V. Allionii Vill. — Plante vivace de 10–40 cm., pubérulente, noicissant peu sur le sec; tiges sous-ligneuses à la base, couchées-radicantes, à rameaux redressés; feuilles opposées, rapprochées, ovales, entières ou finement crénelées, coriaces, glabrescentes; fleurs d'un bleu foncé, grandes, en grappes spiciformes serrées et multiflores sur des pédoncules axillaires épais et tomenteux; pédicelles très courts; *calice tomenteux, à 4 lobes linéaires; corolle 4 fois aussi longue que le calice; style plus long que la hauteur de la capsule; celle-ci obovale, comprimée, peu échancrée, dépassant un peu le calice.*

Pelouses sèches des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Piémont. = Juillet-août. — Donne une infusion agréable.


Veronica officinalis

2720. — V. officinalis L. *Thé d'Europe.* — Plante vivace de 10–40 cm., velue-grisâtre, noircissant un peu; tiges dures, couchées-radicantes, à rameaux redressés; feuilles opposées, ovales ou obovales-arrondies, finement dentées en scie, mollement velues; fleurs d'un bleu pâle, petites, en grappes spiciformes grêles assez serrées sur des pédoncules axillaires velus; *calice poilu, à 4 lobes peu inégaux, lancéolés; corolle dépassant peu le calice; style égalant la hauteur de la capsule; celle-ci velue, triangulaire-obcordée, comprimée, peu échancrée, bien plus longue que le calice.*

Bois et pâturages, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Amérique septentrionale. — Mai-juillet. — S'emploie en guise de thé.


Veronica prostrata

2721. — Veronica prostrata L. — Voisin du suivant. Plante vivace de 5-20 cm., brièvement pubescente-grisâtre, à souche subligneuse; tiges grêles, couchées-étalées en cercle; feuilles opposées, subpétiolées, lancéolées ou linéaires, un peu dentées ou entières; fleurs d'un bleu pâle, assez petites, en grappes axillaires, opposées, serrées, multiflores; *calice glabre, à 5 lobes très inégaux, le supérieur très court; corolle dépassant le calice, à lobes tous obtus; style un peu plus long que la hauteur de la capsule; celle-ci glabre, petite, aussi large que haute, échancrée, dépassant le calice.*

Pelouses et coteaux secs, çà et là disséminé dans une grande partie de la France. — Europe centrale et méridionale. = Avril-juin.


Veronica Teucrium

2722. — V. Teucrium L. — Plante vivace de 10-40 cm., pubescente-grisâtre, à souche subligneuse; tiges couchées-ascendantes; feuilles opposées, subsessiles, oblongues ou lancéolées, fortement dentées; fleurs bleues, grandes, en grappes axillaires, opposées, assez serrées, multiflores; *calice poilu, à 5 lobes très inégaux, le supérieur plus court; corolle 2 fois plus longue que le calice, à lobes inférieurs aigus; style un peu plus long que la hauteur de la capsule pubescente, obovale, échancrée, dépassant à peine le calice.*

Varie à tiges courtes et capsule glabrescente (V. Bastardi Bor.); à tiges dressées, feuilles largement ovales en cœur (V. latifolia L. herb. Jacq.).

Lieux secs, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Mai-juillet.


Veronica Chamædrys

2723. — V. Chamædrys L. — Plante vivace de 20-40 cm., velue, à souche grêle, rampante; tiges couchées-radicantes, puis redressées, poilues sur 2 lignes opposées; feuilles opposées, subsessiles, largement ovales en cœur, incisées-dentées, fortement nervées; fleurs bleues, grandes, en grappes axillaires, souvent opposées, lâches, multiflores; pédicelles plus longs que le calice et les bractées; *calice poilu, à 4 lobes peu inégaux, lancéolés; corolle 2 fois plus longue que le calice, à lobes arrondis; style un peu plus long que la capsule; celle-ci ciliée, triangulaire-obcordée, comprimée, échancrée, bien plus courte que le calice.*

Prés, bois, haies, dans toute la France. — Europe; Asie occidentale et boréale; Canaries. = Avril-juin.


Veronica urticæfolia

2724. — V. urticæfolia Jacq. (V. latifolia L. Sp. ?). — Plante vivace de 20-60 cm., pubescente, noircissant sur le sec, à souche courte; tiges dressées, raides, un peu poilues; feuilles opposées, sessiles, largement ovales en cœur et acuminées, fortement dentées en scie et nervées; fleurs d'un bleu pâle ou lilacées, en grappes axillaires, opposées et rapprochées en panicule terminale, lâches, multiflores; pédicelles filiformes, 2-4 fois plus longs que le calice et les bractées, à la fin recourbés en dedans; *calice petit, bien plus court que la corolle; style un peu plus long que la capsule ciliée, suborbiculaire, comprimée, échancrée, débordant de tous côtés le calice.*

Bois et rochers humides des hautes montagnes : Jura; Alpes; Cantal; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale et méridionale, d'Espagne en Turquie. = Juin-août.

2725. — Veronica montana L. — Plante vivace de 20-50 cm., velue, noircissant, à tiges couchées-radicantes, faibles; feuilles opposées, longuement pétiolées, ovales-obtuses, fortement dentées en scie et nervées; fleurs d'un bleu pâle, en grappes axillaires, alternes ou opposées, très lâches, pauciflores; pédicelles filiformes, 2-3 fois plus longs que le calice et les bractées, à la fin dressés-étalés; *calice poilu, à 4 lobes peu inégaux, obovales; corolle dépassant le calice; style aussi long que la capsule; celle-ci denticulée-ciliée, comprimée-ailée, émarginée au sommet et à la base, débordant de tous côtés le calice.*

Bois humides montueux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe, surtout centrale; Algérie. = Avril-juillet.



Veronica montana

2726. — V. hederæfolia L. — Plante annuelle de 10-60 cm., velue, à tiges couchées-diffuses, faibles; feuilles caulinaires alternes, pétiolées, suborbiculaires-palmatilobées, à 3-5 lobes, le terminal 2-3 fois plus large; fleurs d'un bleu pâle ou blanchâtres, petites, écartées, solitaires à l'aisselle de presque toutes les feuilles; pédoncules plus courts ou un peu plus longs que la feuille, à la fin courbés-réfléchis; *calice quadrangulaire, à lobes ovales-aigus, élargis en cœur à la base, longuement ciliés, dressés; corolle plus courte que le calice;* style de 1/2 mm.; *capsule glabre, subglobuleuse à 4 lobes, à peine émarginée, égalant à peine le calice,* contenant 2-4 grosses graines.

Lieux cultivés ou sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-octobre.



Veronica hederæfolia

2727. — V. Cymbalaria Bodard (V. LONGIPES Jord.). — Plante annuelle de 10-60 cm., velue, à tiges couchées-diffuses, faibles; feuilles inférieures opposées, les autres alternes, toutes pétiolées, suborbiculaires en cœur ou en coin, à 5-9 lobes, le terminal un peu plus large; fleurs blanches, assez petites, solitaires sur des pédoncules axillaires plus longs que la feuille; *calice à 4 lobes obovales, obtus, atténués à la base, ciliés, étalés ou réfléchis sur le fruit; corolle égalant ou dépassant le calice;* style de 1 mm.; *capsule hérissée, renflée-didyme, à 2 lobes, émarginée, égalant le calice,* contenant 2-4 graines.

Lieux cultivés ou sablonneux du Midi : Provence, Languedoc, jusque dans le Tarn; Corse. — Région méditerranéenne. = Février-octobre.



Veronica Cymbalaria

2728. — V. persica Poir. (V. BUXBAUMII Ten., V. TOURNEFORTII Gmel.). — Plante annuelle de 10-40 cm., pubescente, à tiges couchées-diffuses ou ascendantes; feuilles inférieures opposées, les autres alternes, courtement pétiolées, ovales en cœur, fortement dentées; fleurs d'un beau bleu, grandes, espacées, solitaires sur des pédoncules axillaires, filiformes, à la fin arqués-réfléchis et 1-3 fois plus longs que la feuille; *calice à 4 lobes divariqués deux à deux, lancéolés, à peine ciliés; corolle dépassant le calice;* style de 2 mm.; *capsule pubescente, nervée-réticulée,* large de 6-7 mm. sur 4-5 de haut, *largement émarginée, à lobes comprimés et très divergents,* chacun à 4-8 graines.

Lieux cultivés et incultes, çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; tout l'Orient; Algérie. = Mars-octobre.

Veronica persica


Veronica agrestis

2729. — Veronica agrestis L. (V. PULCHELLA Bast.). — Plante annuelle de 10-30 cm., pubescente, à tiges couchées-diffuses ou ascendantes; feuilles d'un vert clair, courtement pétiolées, ovales en cœur, dentées ou crénelées; fleurs blanches ou d'un bleu très pâle à pétale inférieur blanc, petites, solitaires sur des pédoncules axillaires plus courts que la feuille ou l'égalant, à la fin arqués-réfléchis; *calice à 4 lobes ovales-oblongs, obtus, ciliés; corolle ne dépassant pas le calice;* style de moins de 1 mm., *égalant ou dépassant à peine l'échancrure de la capsule; celle-ci poilue, un peu réticulée,* large de 5-6 mm. sur 4 de haut, *échancrée, à lobes renflés, non divergents,* à 4-6 graines.

Lieux incultes et cultivés, dans toute la France, surtout dans le Nord. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-octobre.


Veronica polita

2730. — V. polita Fries (V. DIDYMA Ten.). — Plante annuelle de 5-25 cm., pubescente, à tiges couchées ou ascendantes; feuilles d'un vert foncé ou un peu glauque, pétiolées, ovales-arrondies, dentées ou crénelées; fleurs toutes d'un bleu vif, petites, solitaires sur des pédoncules axillaires plus courts ou un peu plus longs que la feuille, à la fin courbés-réfléchis; *calice à 4 lobes ovales, subaigus, glabrescents; corolle dépassant un peu ou point le calice;* style long de 1 mm., *dépassant l'échancrure de la capsule; celle-ci poilue, non réticulée,* large de 4-5 mm. sur 3-4 de haut, *échancrée, à lobes renflés, non divergents,* à 7-10 graines.

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France, surtout dans le Midi; Corse. = Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-octobre.


Veronica triphyllos

2731. — V. triphyllos L. — Plante annuelle de 5-25 cm., pubescente-glanduleuse, noircissant sur le sec; tiges dressées ou ascendantes-diffuses, à rameaux lâches, divariqués; feuilles d'un vert sombre, les inférieures opposées et pétiolées, les moyennes sessiles, palmatiséquées, à 3-7 segments spatulés ou oblongs; fleurs d'un bleu vif, en grappes terminales lâches et feuillées; pédoncules fructifères dressés, plus longs que le calice et les bractées; *calice poilu, à 4 lobes spatulés, inégaux; corolle plus courte que le calice; style* de 1 mm., *dépassant l'échancrure de la capsule; celle-ci plus courte que le calice, ciliée-glanduleuse, suborbiculaire,* large de 5-6 mm., *échancrée.*

Champs pierreux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-mai.


Veronica præcox

2732. — V. præcox All. — Plante annuelle de 5-20 cm., pubescente-glanduleuse, à tiges raides, simples ou à rameaux dressés-ascendants; feuilles rougeâtres en dessous, les caulinaires opposées, un peu pétiolées, ovales en cœur, obtuses, profondément dentées; fleurs d'un bleu vif, en grappes terminales lâches bractéolées; pédoncules dressés, à peine plus longs que le calice et les bractées; *calice poilu, à 4 lobes oblongs, inégaux; corolle dépassant un peu le calice; style* de 2 mm., *très saillant; capsule dépassant un peu le calice, ciliée-glanduleuse, plus haute que large* (5 mm. sur 4), *un peu échancrée.*

Champs calcaires, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-juin.

2733. — **Veronica acinifolia** L. — Plante annuelle de 5-15 cm., pubescente-glanduleuse, dressée ou ascendante; feuilles petites, opposées, ovales-elliptiques, à peine crénelées; fleurs d'un bleu vif à pétale inférieur blanchâtre, petites, en grappes terminales lâches bractéolées; pédoncules dressés, égalant les bractées et 2-3 fois plus longs que le calice; *calice poilu, à 4 lobes ovales-elliptiques, presque égaux; corolle dépassant un peu le calice; style* de 1 mm., *ne dépassant pas la capsule; celle-ci dépassant un peu le calice, ciliée-glanduleuse, plus large que haute, échancrée jusqu'au milieu en 2 lobes orbiculaires séparés par un sinus très aigu.*

Champs sablonneux ou argileux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Madère. = Mars-juin.


Veronica acinifolia

2734. — **V. brevistyla** Moris. — Plante annuelle naine de 3-8 cm., pubescente-glanduleuse, à feuilles opposées, ovales-obtuses, les inférieures crénelées, les moyennes subtrifides; fleurs d'un bleu purpurin, petites, en grappes terminales bractéolées courtes et serrées; pédoncules dressés, plus courts que le calice et les bractées; *calice poilu, à 4 lobes oblongs, presque égaux; corolle aussi longue que le calice; style très court, atteignant à peine la moitié de l'échancrure de la capsule; celle-ci égalant le calice, ciliée-glanduleuse, un peu plus large que haute, échancrée jusqu'au tiers en 2 lobes obovales séparés par un sinus obtus.*

Pelouses sablonneuses des hautes montagnes de la Corse. — Sardaigne, Caprara. = Avril-juillet.


Veronica brevistyla

2735. — **V. verna** L. — Plante annuelle de 3-15 cm., pubescente, glanduleuse dans le haut, raide, dressée, parfois naine et trapue, ne noircissant pas; feuilles inférieures opposées, atténuées en pétiole, les moyennes sessiles, la plupart pennatiséquées, à 3-7 lobes inégaux; fleurs bleues, petites, en grappes terminales bractéolées longues et plus ou moins serrées; pédoncules dressés, plus courts que le calice et les bractées; *calice poilu, à 4 lobes linéaires-lancéolés, inégaux; corolle plus courte que le calice; style* long de 1/2 ou de 1 mm., *égalant presque ou dépassant l'échancrure de la capsule; capsule plus courte que le calice, ciliée-glanduleuse, plus large que haute, émarginée à sinus obtus.*

Pelouses sablonneuses, dans une grande partie de la France; rare dans l'Ouest et le Midi; Corse. = Europe; Asie occidentale et boréale. = Avril-juillet.


Veronica verna

2736. — **V. arvensis** L. — Plante annuelle de 5-25 cm., pubescente, dressée ou ascendante, simple ou à rameaux étalés, ne noircissant pas; feuilles caulinaires opposées, subsessiles, ovales en cœur, dentées-crénelées, à 3-5 nervures; fleurs bleues, petites, en grappes terminales bractéolées longues et un peu lâches; pédoncules dressés, plus longs que le calice et les bractées; *calice poilu, à 4 lobes lancéolés, inégaux; corolle plus courte que le calice; style* ayant au plus 3/4 mm., *égalant l'échancrure de la capsule; celle-ci plus courte que le calice, ciliée, obcordée, aussi large que haute* (3 mm.), *fortement échancrée.*

Lieux secs et sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Mars-octobre.


Veronica arvensis


Veronica peregrina

2737. — Veronica peregrina L. — Plante annuelle de 5-25 cm., glabre, noircissant sur le sec, à tiges dressées, simples ou à rameaux étalés; feuilles opposées, atténuées en pétiole, obovales ou oblongues, entières ou faiblement dentées, à 1 nervure; fleurs bleues, petites, subsessiles, en grappes terminales bractéolées longues et lâches; pédoncules dressés, 5-6 fois plus courts que le calice et les bractées; *calice glabre, à 4 lobes lancéolés, peu inégaux; corolle plus courte que le calice; style presque nul; capsule plus courte que le calice, glabre, suborbiculaire en cœur,* large de 4-5 mm. sur 4 de haut, *à peine émarginée.*

Lieux cultivés, çà et là naturalisé dans l'Ouest et les jardins botaniques; dans l'Europe occidentale et centrale. Originaire d'Amérique. = Avril-juillet.


Veronica serpyllifolia

2738. — V. serpyllifolia L. — Plante vivace de 10-30 cm., brièvement pubérulente, à souche grêle; tiges radicantes à la base, puis redressées, grêles, simples; feuilles opposées, subsessiles, ovales ou oblongues, obtuses, entières ou à peine denticulées; fleurs blanchâtres veinées de bleu, petites, en grappes terminales bractéolées longues et lâches; pédoncules plus courts que les bractées, plus longs que le *calice; celui-ci pubérulent, à 4 lobes oblongs, peu inégaux; corolle dépassant un peu le calice; style aussi long que la capsule; celle-ci dépassant à peine le calice, glabrescente, plus large que haute, un peu échancrée.*

Lieux frais, dans toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Mai-octobre.


Veronica apennina

2739. — V. apennina Tausch. — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-30 cm., pubescente-glanduleuse, à tiges plus robustes, couchées et radicantes à la base, redressées; feuilles pubérulentes; fleurs bleues, plus grandes, en grappes allongées, plus lâches, multiflores, densément pubescentes-glanduleuses; pédoncules presque le double plus longs que les bractées et le calice; corolle plus longue que le calice; *style égalant presque 2 fois la hauteur de la capsule; celle-ci plus grande, dépassant le calice, obcordée, profondément échancrée à sinus aigu.*

Bords des ruisseaux, dans la région alpine des Pyrénées-Orientales. — Espagne; Italie, dans les Apennins. = Juin-août.


Veronica repens

2740. — V. repens Lois. (V. TENELLA Viv.). — Plante vivace de 4-10 cm., glabre, pubérulente-glanduleuse au sommet, à souche grêle; tiges couchées-radicantes, filiformes, toutes terminées par des fleurs et très feuillées jusqu'à la grappe; feuilles opposées, courtement pétiolées, ovales-suborbiculaires, entières ou à peine denticulées; fleurs rosées, assez grandes, 3-6 en grappes terminales corymbiformes courtes et lâches; pédoncules plus longs que le calice et les bractées; *calice poilu-glanduleux, à lobes elliptiques; corolle 2 fois aussi longue que le calice; style égalant presque 3 fois la hauteur de la capsule; celle-ci dépassant un peu le calice, ciliée-glanduleuse, obovale, largement émarginée.*

Lieux humides des hautes montagnes de la Corse. — Espagne, dans la Sierra Nevada. = Mai-septembre.


Veronica alpina

2741. — **Veronica alpina L.** — Plante vivace de 5-15 cm., poilue-glanduleuse dans le haut, noircissant sur le sec, à souche grêle; tiges gazonnantes, couchées à la base, puis redressées, grêles, lâchement feuillées; feuilles opposées, subsessiles, ovales ou elliptiques, entières ou à peine denticulées; fleurs bleuâtres, peu nombreuses, en petites têtes terminales serrées; pédoncules plus courts que le calice et les bractées; *calice poilu, à lobes elliptiques; corolle 1 fois plus longue que le calice; style* de 1 mm., *2-4 fois plus court que la capsule; celle-ci bien plus longue que le calice, poilue-glanduleuse, obovale, à peine émarginée.*

Pelouses et rocailles des hautes montagnes: Haut-Jura; Alpes; Auvergne; Pyrénées; Corse. — Hautes montagnes de l'Europe, jusqu'en Laponie. = Juillet-août.


Veronica Nummularia

2742. — **V. Nummularia Pourr.** (V. NUMMULARIÆFOLIA Gouan). — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, pubescente au sommet, ne noircissant pas, en touffes gazonnantes; tiges tortueuses et sous-ligneuses à la base, à rameaux nombreux, ascendants, nus dans le bas, densément feuillés au sommet; feuilles petites, opposées, pétiolulées, obovales-orbiculaires, épaisses, entières; fleurs bleues ou roses, peu nombreuses, en petites têtes terminales serrées et sessiles; pédoncules très courts; *calice cilié, à lobes elliptiques; corolle dépassant le calice; style aussi long que la capsule ciliolée, suborbiculaire, à peine émarginée.*

Rochers et éboulis humides, dans la région alpine des Pyrénées françaises et espagnoles. = Juillet-août.


Veronica fruticulosa

2743. — **V. fruticulosa L.** — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, pubérulente-glanduleuse dans le haut, noircissant sur le sec; tiges tortueuses et sous-ligneuses à la base, à rameaux ascendants ou dressés, feuillés; feuilles opposées, pétiolulées, obovales ou oblongues, entières ou finement denticulées, les supérieures plus grandes et écartées; fleurs d'un rose clair à veines plus foncées, peu nombreuses, en grappes courtes à la fin un peu lâches, pubescentes-glanduleuses; pédoncules plus longs que le calice et les bractées; *calice poilu, à lobes spatulés; corolle dépassant le calice; style aussi long que la capsule veloutée, ovale, un peu émarginée.*

Rochers des hautes montagnes: Jura méridional; Alpes; Pyrénées. — Sierra Névada, Pyrénées, Jura, Alpes. = Juin-septembre.


Veronica saxatilis

2744. — **V. saxatilis Jacq.** (V. FRUTICULOSA var. PILOSA G. G.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 5-20 cm., glabre dans le bas, densément pubérulente mais non glanduleuse dans le haut, noircissant peu ou point par la dessiccation; tiges tortueuses et sous-ligneuses à la base; feuilles obovales, oblongues ou lancéolées, à paires souvent plus distantes; fleurs d'un beau bleu, rougeâtres à la gorge; *axe floral, bractées, pédicelles, calice et capsule munis de poils courts, crépus, non glanduleux; capsule elliptique, atténuée au sommet, subaiguë, non émarginée.*

Rochers des hautes montagnes: Vosges, Bugey, Alpes; Aigoual, Auvergne; Pyrénées; Corse. — Hautes montagnes de l'Europe. = Juin-septembre.


Veronica bellidioides

2745. — Veronica bellidioides L. — Plante vivace de 5-20 cm., pubescente dans le bas, pubescente-glanduleuse dans le haut, à souche assez épaisse; tiges dressées ou ascendantes, peu feuillées; feuilles radicales grandes et en rosette, obovales, crénelées, les caulinaires 2-4 paires écartées, presque entières; fleurs d'un beau bleu avec anthères purpurines, en grappes terminales courtes et serrées; pédoncules plus courts ou à peine aussi longs que le calice et les bractées; *calice poilu, à 4 lobes oblongs; corolle dépassant le calice à 4 lobes entiers; style plus long que la moitié de la capsule; celle-ci dépassant le calice, poilue, ovale-arrondie, à peine émarginée.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; chaîne des Pyrénées. — Europe centrale. = Juillet-août.


Veronica lilacina

2746. — V. lilacina Townsend (1877). — Très voisin du précédent dont il n'est qu'une sous-espèce. Plante vivace de 10-25 cm., toute pubescente-glanduleuse, à souche radicante plus épaisse; tiges herbacées, redressées, peu feuillées; feuilles à poils glanduleux, les radicales en rosette, les caulinaires nettement dentées; fleurs lilacées à gorge et anthères blanches, en grappes courtes et serrées; pédoncules toujours plus courts que le calice et les bractées; *calice à 4-7 lobes inégaux; corolle à 4 et parfois à 5-6 lobes échancrés ou denticulés; capsule elliptique, sillonnée sur chaque face, un peu émarginée.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes: Pyrénées orientales et centrales; hautes Corbières de l'Aude. — Suisse, dans le Valais. = Juillet-août.


Veronica Ponæ

2747. — V. Ponæ Gouan (V. Gouani Moretti). — Plante vivace de 10-40 cm., pubescente, noircissant sur le sec, à souche rampante; tiges ascendantes, simples, feuillées; feuilles opposées, sessiles, largement ovales en cœur, fortement dentées en scie et nervées; fleurs bleues ou lilas violacé, en grappes terminales allongées lâches et solitaires; pédoncules dressés-ascendants, 2-3 fois plus longs que le calice et les bractées; *calice pubérulent, à 4 lobes lancéolés; corolle dépassant beaucoup le calice; style plus long que la capsule; celle-ci 2 fois plus longue que le calice, ciliée, ovale-arrondie, comprimée, échancrée.*

Bois et rochers humides élevés de la chaîne des Pyrénées; Corse. — Espagne. = Juin-septembre.


Veronica spicata

2748. — V. spicata L. — Plante vivace de 10-40 cm., pubescente-grisâtre, brunissant un peu, à souche subligneuse; tiges ascendantes, simples, feuillées; feuilles opposées ou alternes, atténuées en pétiole, elliptiques ou oblongues-lancéolées, finement crénelées-dentées, à peine nervées; fleurs d'un bleu vif, très nombreuses, en longues grappes spiciformes compactes ordinairement solitaires au sommet de la tige; pédicelles très courts; *calice velu, à 4 lobes lancéolés-obtus; corolle dépassant beaucoup le calice, à tube plus long que large; style 3 fois plus long que la capsule; celle-ci égalant le calice, velue-glanduleuse, subglobuleuse, à peine émarginée.*

Pelouses sèches, dans une grande partie de la France; nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Europe et Asie jusqu'au Japon. = Juillet-octobre.

2749. — Veronica spuria L. — Plante vivace de 40-80 cm., pubescente-veloutée, noircissant par la dessiccation; tiges dressées, élancées, très feuillées; feuilles opposées ou ternées, atténuées en pétiole, ovales ou oblongues-lancéolées, très aiguës, fortement et simplement dentées en scie et nervées; fleurs bleues, très nombreuses, en longues grappes spiciformes peu serrées et très aiguës disposées en panicule terminale; pédicelles un peu plus longs que les bractées et le *calice; celui-ci glabre, à 4 lobes aigus; corolle dépassant beaucoup le calice, à tube plus long que large; style bien plus long que la capsule; celle-ci glabre, subglobuleuse, à peine émarginée.*

Pâturages et bois du Nord-Est : signalé dans les Ardennes; Alsace. — Europe centrale, jusque dans la Russie méridionale; Caucase, Sibérie. = Juillet-septembre.



Veronica spuria

Genre 558. — EUPHRASIA L. — *Casse-lunettes.*

(Du grec *euphrasia*, joie, plaisir : plantes élégantes, jadis très employées contre les maladies des yeux.)

Calice tubuleux ou en cloche, à 4 lobes soudés par paires à la base ; corolle bilabiée, à tube étroit, à gorge ouverte, à lèvre supérieure un peu en casque, à 2 lobes à bords plus ou moins réfléchis, l'inférieure à 3 lobes émarginés ou bilobés ; 4 étamines didynames, anthères poilues, à 2 loges inégalement mucronées à la base ; style filiforme, stigmate en tête ; capsule oblongue ou obovale, comprimée, à 2 loges polyspermes et à 2 valves ; graines petites, ovoïdes en fuseau, striées en long.

Fleurs blanches, violacées ou jaunes, subsessiles, en grappes terminales spiciformes munies de bractées foliacées ; feuilles opposées ou les supérieures alternes, sessiles, ovales ou lancéolées, dentées ; plantes annuelles, parasites, peu élevées.

Environ 50 espèces habitant les régions extratropicales des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

❀ Feuilles, bractées et calices plus ou moins couverts de poils glanduleux.

♠ Corolle longue de 10-16 mm., accrescente, à tube dépassant notablement le calice, blanche striée de violet, à lobes de la lèvre supérieure émarginés ; feuilles et bractées à dents obtuses ou aiguës, non aristées. . **E. officinalis** 2750

♠ Corolle longue de 5-10 mm., non accrescente, à tube inclus dans le calice, à lobes de la lèvre supérieure denticulés.

Corolle blanche striée de violet, à gorge jaunâtre ; grappe s'allongeant peu, restant condensée ; calice à lobes ovales-aigus, presque égaux au tube ; dents des feuilles et des bractées non aristées ; poils glanduleux longuement stipités. . . . . **E. hirtella** 2751

Corolle violacée ou bleuâtre, tachée de jaune sur la lèvre inférieure ; grappe s'allongeant beaucoup ; calice à lobes lancéolés, aussi longs que le tube ; dents des feuilles et des bractées aristées ; poils glanduleux brièvement stipités . . . . **E. brevipila** 2752

❀ Feuilles, bractées et calices glabres ou munis de poils presque toujours non glanduleux.

♣ Feuilles lancéolées, plus de 2 fois plus longues que larges, à dents longuement aristées et séparées sur les côtés par un espace trilatéral ; capsule glabre ou ciliée au sommet de courts poils infléchis ; corolle variable. **E. salisburgensis** 2753

♣ Feuilles ovales ou oblongues, moins de 2 fois plus longues que larges, à dents latérales non séparées par un espace trilatéral ; capsule poilue ou glabre, ciliée au bord de poils droits.

— Corolle longue de 7-10 mm. ou plus ; capsule ne dépassant pas les dents du calice.

Corolle à la fin longue de 10-15 mm., accrescente, à lèvre inférieure bien plus longue et dirigée en avant; grappe peu allongée; dents des bractées longuement aristées, les supérieures formant pinceau. **E. alpina** 2754

Corolle longue de 7-10 cm., peu ou point accrescente, à lèvre inférieure plus ou moins déjetée en bas; grappe à la fin très allongée; dents des bractées aristées, les supérieures non réunies en pinceau.

Bractées imbriquées, en coin à la base, plus larges vers le milieu; calice pubescent, très accrescent, à la fin long de 7–8 mm.; capsule longue de 6–7 mm.; tige simple ou à 1–2 rameaux courts et dressés. **E. pectinata** 2755

Bractées non imbriquées, ovales en coin, plus larges vers le tiers inférieur; calice glabre ou glabrescent, non accrescent, long de 5 mm.; capsule longue de 5 mm.; tige munie inférieurement de rameaux ascendants. **E. stricta** 2756

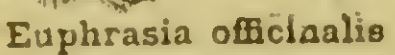
— Corolle longue seulement de 3-6 mm.; capsule dépassant ordinairement le calice.

Tige rameuse, à rameaux ascendants ou dressés; feuilles et bractées glabres, non brillantes, à nervures saillantes, à dents aiguës; bractées étalées ou arquées; corolle bleuâtre ou blanchâtre . . . . . **E. nemorosa** 2757

Tige grêle, à rameaux grêles, raides, dressés; feuilles et bractées petites, luisantes, glabres, à nervures non saillantes, à dents aiguës; bractées dressées; corolle violacée ou blanche. . . . . **E. gracilis** 2758

Tige simple ou à rameaux peu nombreux; feuilles et bractées plus ou moins couvertes de soies fines, à dents obtuses ou aiguës; corolle ordinairement jaune. . . . . **E. minima** 2759




Euphrasia officinalis

2750. — Euphrasia officinalis L. (E. ROSTKOVIANA Hayne, E. CAMPESTRIS Jord.). — Plante annuelle de 5-35 cm., plus ou moins couverte de longs poils glanduleux; tige dressée ou ascendante, ordinairement rameuse; feuilles et bractées rapprochées, ovales, à dents obtuses ou aiguës, non aristées; grappe bientôt allongée et assez lâche; *calice* long de 5-6 mm., non accrescent, *poilu-glanduleux; corolle* de 10–16 mm., accrescente, *à tube dépassant notablement le calice,* blanche striée de violet avec gorge jaunâtre, *à lobes des 2 lèvres échancrés; capsule* de 5 mm., *égalant ou dépassant à peine le calice, brièvement poilue.*

Varie à tige simple à feuilles écartées (E. MONTANA Jord.). à glandulosité nulle, fleurs plus petites (E. CEBENNENSIS Mart.).

Prés et pâturages, dans presque toute la France. — Europe; Canada. = Avril-octobre.


Euphrasia hirtella

2751. — E. hirtella Jord. — Plante annuelle de 5-20 cm., toute couverte de poils glanduleux longuement stipités; tige dressée, raide, simple ou à rameaux étalés-ascendants; feuilles et bractées d'un vert grisâtre, ovales ou suborbiculaires, à dents aiguës, non aristées; grappe s'allongeant peu, restant épaisse et condensée au sommet; *calice* de 4-5 mm., non accrescent, *poilu-glanduleux, à lobes ovales-aigus, presque égaux au tube; corolle* de 5–10 mm., non ou peu accrescente, *à tube inclus ou à peine saillant,* blanche striée de violet avec gorge jaunâtre, *à lobes de la lèvre supérieure denticulés; capsule* de 4-5 mm., *ne dépassant pas le calice, un peu poilue au sommet.*

Prés et pâturages des hautes montagnes: Alpes; Auvergne; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale; Asie occidentale et boréale. = Juin-septembre.

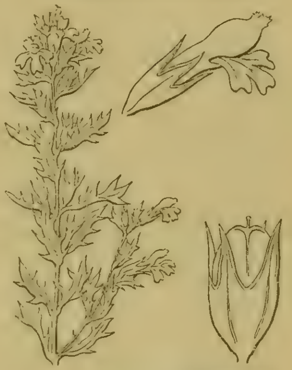
2752. — Euphrasia brevipila Burn. et Grem. — Plante annuelle de 5-30 cm., couverte de poils glanduleux brièvement stipités; tige dressée, simple ou à rameaux dressés ou ascendants; feuilles et bractées vertes, ovales en coin, à dents acuminées ou aristées; grappe s'allongeant beaucoup; *calice* de 5 mm., non accrescent, *brièvement poilu-glanduleux, à lobes lancéolés-acuminés, aussi longs ou plus longs que le tube; corolle* de 6-10 mm., non ou peu accrescente, bleuâtre ou d'un violet pâle, tachée de jaune sur la lèvre inférieure, *à lobes de la lèvre supérieure denticulés; capsule* de 5 mm., *égalant ou dépassant le calice, poilue ou glabre.*

Prés et pâturages des montagnes : Savoie, Alpes maritimes, Cévennes du Gard, Auvergne. — Europe, surtout centrale. = Juillet-septembre.


Euphrasia brevipila

2753. — E. salisburgensis Funck (E. cuprea Jord.). — Plante annuelle de 3-20 cm., à tige brièvement pubescente, dressée, simple ou à rameaux étalés-dressés; feuilles et bractées vertes ou cuivrées, glabres, lancéolées ou linéaires, plus de 2 fois plus longues que larges, à dents longuement aristées; grappe allongée; *calice* de 4-6 mm., peu accrescent, *glabrescent, à lobes lancéolés égalant le tube;* corolle de 5-10 mm., peu accrescente, blanchâtre, lilacée ou bleuâtre; *capsule* de 5-7 mm., *plus longue ou plus courte que le calice, glabre ou ciliée de poils infléchis.*

Coteaux secs et pâturages des montagnes, dans l'Est, le Midi et le Centre, jusqu'au Cher; Corse. — Europe méridionale et centrale, jusqu'à la Scandinavie. = Juillet-octobre.


Euphrasia salisburgensis

2754. — E. alpina Lamk. — Plante annuelle de 5-20 cm., à tige dressée, raide, à rameaux étalés-dressés; feuilles et bractées vertes ou rougeâtres, finement pubescentes, ovales ou oblongues en coin, les bractées à dents longuement aristées, les supérieures formant pinceau au sommet de la grappe peu allongée; *calice* de 7-8 mm., peu accrescent, *glabrescent, à lobes lancéolés égalant le tube; corolle* de 9-15 mm., accrescente, bleue ou blanchâtre, *à lèvre inférieure tachée de jaune, plus longue et dirigée en avant; capsule* de 6-7 mm., *plus courte que le calice, brièvement poilue.*

Prés et pâturages des hautes montagnes: Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées orientales et centrales. — Espagne, Suisse, Italie, Tyrol. = Mai-septembre.


Euphrasia alpina

2755. — E. pectinata Ten. (E. maialis Jord.). — Plante annuelle de 5-35 cm., à tige dressée, simple ou peu rameuse, brièvement pubescente; feuilles et bractées vertes, glabres ou pubescentes, ovales ou en coin, les bractées imbriquées, à dents aristées; *calice* à la fin long de 7-8 mm., accrescent, *pubescent, à lobes lancéolés; corolle* de 7-10 mm., peu accrescente, d'un lilas pâle ou violacée, *à lèvre inférieure déjetée en bas; capsule* de 6-7 mm., *plus courte que le calice, poilue, ciliée de longs poils.*

Pâturages et coteaux secs des montagnes de l'Est et du Midi. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale, jusqu'en Mongolie. = Mai-septembre.


Euphrasia pectinata


Euphrasia stricta

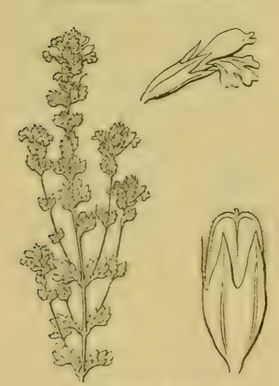
2756. — Euphrasia stricta Host. (E. ERICETORUM Jord.). — Plante annuelle de 5-40 cm., à tige dressée, simple ou à rameaux ascendants, brièvement pubescente; feuilles et bractées vertes, glabres, ovales en coin, toutes à dents aristées; grappe s'allongeant beaucoup; *calice* de 5 mm., non accrescent, *glabre ou glabrescent; corolle* de 7-10 mm., peu accrescente, d'un violet pâle strié de bleu, *à lèvre inférieure tachée de jaune, la supérieure à lobes denticulés; capsule* de 5 mm., *ne dépassant pas le calice, glabrescente ou poilue, ciliée de longs poils.*

Pâturages secs, bruyères, dans presque toute la France. — Europe méridionale et centrale, jusqu'en Scandinavie. = Juin-octobre.


Euphrasia nemorosa

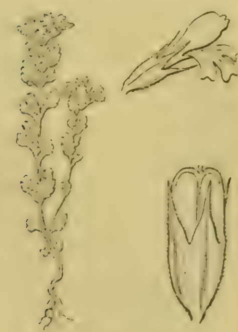
2757. — E. nemorosa Pers. (E. NITIDULA Reut.). — Plante annuelle de 5-40 cm., à tige dressée, à rameaux ascendants, finement pubescente ; feuilles et bractées vertes, très glabres, non luisantes, ovales, à nervures saillantes, à dents aiguës ou courtement aristées, les bractées étalées ou arquées ; grappe allongée ; *calice* de 4-5 mm., peu accrescent, *glabre, à lobes ovales-aigus, plus courts que le tube ; corolle* de 4-6 mm., bleue ou blanche, *à lèvre inférieure tachée de jaune, la supérieure à lobes denticulés ; capsule* de 4-6 mm., *dépassant le calice, glabrescente ou poilue.*

Prés, landes, bois, dans presque toute la France. — Europe occidentale et centrale, jusqu'en Islande. = Juin-octobre.


Euphrasia gracilis

2758. — E. gracilis Fries (E. RIGIDULA Jord.). — Plante annuelle de 5-25 cm., à tige fine, à rameaux grêles, raides, dressés, glabre ou pubérulente; feuilles et bractées petites, glabres et luisantes, dressées, ovales, à nervures non saillantes, à dents aiguës, non aristées; grappe raide, grêle, allongée ; *calice* de 3-4 mm., non accrescent, *glabre, à lobes lancéolés-aigus, égalant presque le tube ; corolle* de 4-6 mm., blanchâtre ou violacée, *à lèvre inférieure tachée de jaune, la supérieure à lobes entiers ; capsule* de 4 mm., *dépassant le calice, glabre, ciliée au bord.*

Pelouses, landes, bois, surtout dans l'Ouest, le Centre, l'Est. — Europe occidentale et centrale. = Juin-octobre.


Euphrasia minima

2759. — E. minima Jacq. — Plante annuelle de 2-25 cm., à tige grêle, simple ou peu rameuse, pubescente ; feuilles et bractées petites, plus ou moins poilues, ovales, à dents obtuses ou aiguës, non aristées; grappe restant courte et compacte ; *calice* de 3-5 mm., non accrescent, *glabrescent ou poilu, à dents acuminées égalant le tube ;* corolle de 3-6 mm., jaune, rarement blanche ou violacée ; *capsule* de 4-5 mm., *dépassant ordinairement le calice, glabrescente ou poilue, ciliée.* Espèce polymorphe.

Pelouses et rochers herbeux des hautes montagnes : Jura ; Alpes ; Auvergne ; Pyrénées. — Hautes montagnes de l'Europe ; Asie Mineure. = Juillet-septembre.

Genre 559. — ODONTITES Hall.

(Du grec *odous*, dent : anthères dentées ou mucronées à la base.)

Calice tubuleux ou en cloche, à 4 lobes égaux; corolle bilabiée, à tube droit, à gorge ouverte, à lèvre supérieure un peu en casque, échancrée, à bords droits, l'inférieure plus courte, à 3 lobes entiers, obtus; 4 étamines didynames, anthères à 2 loges également mucronées à la base; style filiforme, stigmate en tête; capsule poilue, ovale ou elliptique, un peu comprimée, à 2 loges polyspermes et à 2 valves; graines petites, ovoïdes en fuseau, striées en long.

Fleurs rougeâtres ou jaunes, subsessiles, en grappes terminales spiciformes unilatérales munies de bractées; feuilles opposées, sessiles, lancéolées ou linéaires; plantes annuelles, rameuses, parasites, noircissant par la dessiccation.

Environ 40 espèces habitant l'Europe, l'Afrique, l'Asie occidentale, l'Amérique australe.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Feuilles entières, linéaires ou linéaires-lancéolées; corolle longue de 4-7 mm.

  ☙ Fleurs jaunes, blanchâtres ou rosées, en grappes courtes (1–2 cm.); corolle petite, dépassant peu le calice, presque fermée, à étamines et style inclus; feuilles obtuses, courtes (3-6 mm.); plante de 5-15 cm., très grêle. **O. corsica** 2760

  ☙ Fleurs jaunes, en grappes allongées; corolle dépassant longuement le calice; feuilles acuminées ou très aiguës, les caulinaires longues au moins de 1 cm.; plantes de 10 à 60 cm.

    Fleurs d'un jaune pâle, en grappes un peu lâches; calice velu-glanduleux, fendu jusqu'au delà du milieu; corolle glabre, peu ouverte, à lèvre supérieure courbée et obtuse; étamines et style non saillants; plante poilue-visqueuse, odorante . . . . **O. viscosa** 2761

    Fleurs d'un beau jaune, en grappes serrées; calice pubescent, non glanduleux, fendu jusqu'au tiers; corolle ciliée barbue, très ouverte, à lèvre supérieure droite et tronquée; étamines et style très saillants; plante glabrescente ou pubérulente, inodore. **O. lutea** 2762

✠ Feuilles dentées ou presque entières, lancéolées ou lancéolées-linéaires; corolle longue d'environ 8 mm.

  ❁ Fleurs toujours d'un beau jaune, en grappes serrées.

    Feuilles et bractées lancéolées, dentées en scie, à nervures secondaires saillantes; corolle ouverte, à lèvre supérieure presque droite, à bords ciliés–barbus; étamines et style très saillants; plante de 10-30 cm., trapue, densément feuillée, à rameaux rapprochés. . . . . **O. lanceolata** 2763

    Feuilles et bractées lancéolées–linéaires, étroites, peu ou point dentées, à nervures secondaires peu saillantes; corolle à lèvres conniventes, la supérieure courbée, non ciliées aux bords; étamines et style inclus; plante de 20-50 cm., élancée, lâchement feuillée, à rameaux écartés . . **O. chrysantha** 2764

  ❁ Fleurs rougeâtres ou d'un jaune pâle ochracé.

    Feuilles et bractées lancéolées-linéaires, étroites, non ou à peine dentées; fleurs d'un jaune ochracé ou rose pâle, en grappes un peu lâches; corolle peu ouverte, à lèvres conniventes; anthères jaunes, libres, à peine ciliées; style ne dépassant pas la corolle . . . . **O. Jaubertiana** 2765

    Feuilles et bractées plus larges, nettement dentées; fleurs rougeâtres, en grappes serrées; corolle ouverte, à lèvres écartées, l'inférieure bien plus petite; anthères purpurines, agglutinées, fortement barbues; style dépassant la corolle.

      Feuilles lancéolées-linéaires, un peu atténuées à la base, superficiellement dentées; bractées ne dépassant pas ordinairement les fleurs; plante de 20-50 cm., élancée, à rameaux ouverts ou étalés à angle droit; floraison tardive (août–octobre) . . . . **O. serotina** 2766

      Feuilles lancéolées–acuminées, élargies à la base, fortement dentées; bractées plus longues que les fleurs; plante de 10–30 cm., moins élancée, à rameaux assez rapprochés, dressés-étalés; floraison plus précoce (mai–juillet) . . . . **O. verna** 2767


Odontites corsica

2760. — Odontites corsica G. Don. (O. ALBIDULA Mab.). — Plante annuelle de 5-15 cm., pubérulente, très grêle, à tige et rameaux filiformes, flexueux, décombants ou divariqués; feuilles petites, linéaires-obtuses, très entières, à 1 nervure; fleurs jaunes, blanchâtres ou purpurines, petites, en grappes courtes et serrées (1–2 cm.), à la fin un peu allongées; bractées linéaires-obtuses, entières, plus courtes que les fleurs; *calice pubérulent, fendu jusqu'au milieu, à lobes lancéolés-obtus; corolle* de 4–5 mm., *dépassant peu le calice, pubescente, peu ouverte, à lèvres égales, la supérieure courbée et obtuse; anthères et style inclus; capsule oblongue, égalant presque le calice.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes de la Corse et de la Sardaigne. = Juillet-septembre.


Odontites viscosa

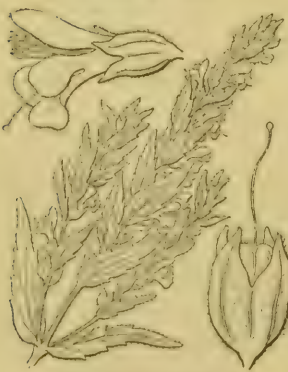
2761. — O. viscosa Reich. (O. ALPESTRIS Jord.). — Plante annuelle de 20–60 cm., velue-visqueuse, odorante, à tige dressée, raide, à rameaux divergents; feuilles écartées, allongées, linéaires ou linéaires-lancéolées, acuminées, entières, à 3 nervures; fleurs d'un jaune pâle, petites, en grappes un peu lâches, à la fin allongées; bractées linéaires en alène, entières, plus courtes que les fleurs; *calice velu-glanduleux, fendu jusqu'au delà du milieu, à lobes lancéolés-aigus; corolle* de 5–6 mm., *dépassant le calice, glabre, peu ouverte, à lèvre supérieure courbée et obtuse; anthères glabres et libres, non saillantes;* style inclus; *capsule obovale, égalant presque le calice.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans l'Aveyron, la Drôme, les Hautes-Alpes. — Suisse, Italie, Espagne, Portugal; Afrique septentrionale. = Août-octobre.


Odontites lutea

2762. — O. lutea Reich. — Plante annuelle de 10–50 cm., finement pubérulente ou glabrescente, inodore, à tige dressée, raide, à rameaux étalés-ascendants; feuilles rapprochées, linéaires ou linéaires-lancéolées, acuminées, ordinairement entières, à 1 nervure; fleurs d'un beau jaune, en grappes serrées et allongées; bractées linéaires, entières, un peu plus courtes que les fleurs; *calice pubescent, fendu jusqu'au tiers, à lobes triangulaires-aigus; corolle* de 6–7 mm., *pubescente et à bords ciliés-barbus, à lèvres très ouvertes, la supérieure droite et tronquée; anthères glabres et libres, très saillantes, ainsi que le style; capsule ovale, à la fin dépassant le calice.*

Lieux secs et arides, dans une grande partie de la France; Corse. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Asie Mineure, Syrie; Algérie. = Août-octobre.


Odontites lanceolata

2763. — O. lanceolata Reich. — Plante annuelle de 10-30 cm., velue ou pubescente, densément feuillée, à tige dressée, trapue, à rameaux rapprochés, dressés ou ascendants; feuilles largement lancéolées, dentées en scie, à nervures saillantes; fleurs d'un beau jaune, en grappes serrées et allongées; bractées lancéolées, dentées, plus longues que les fleurs; *calice pubescent, fendu à peine jusqu'au milieu, à lobes lancéolés-aigus; corolle* d'environ 8 mm., *pubescente et à bords ciliés-barbus, à lèvres écartées et presque égales, la supérieure presque droite et obtuse; anthères glabres et libres, saillantes, ainsi que le style; capsule plus courte que le calice.*

Moissons et lieux sablonneux des montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées-Orientales. — Espagne, Italie. = Juin-septembre.

2764. — Odontites chrysantha Bor. — Plante annuelle de 20-50 cm., pubescente, lâchement feuillée, à tige dressée, raide, ordinairement verte, à rameaux ascendants, un peu écartés; feuilles lancéolées-linéaires ou linéaires, munies de quelques dents, rarement entières, à 1 nervure; fleurs d'un beau jaune doré, en grappes serrées et allongées; bractées linéaires-lancéolées, entières, ou à 1-2 dents, dépassant les fleurs; *calice pubescent, fendu presque jusqu'au milieu; corolle* d'environ 8 mm., *pubescente, à lèvres conniventes et presque égales, la supérieure courbée; anthères* jaunes, glabres ou peu barbues, *libres, non saillantes; style inclus; capsule oblongue, plus courte que le calice.*

Bois et pelouses, Centre, de l'Aube à la Charente. Espèce spéciale à la France centrale. = Août-octobre.



Odontites chrysantha

2765. — O. Jaubertiana Dietr. — Voisin du précédent. Plante annuelle de 20-50 cm., pubescente, à tige ordinairement rougeâtre, à rameaux divariqués très écartés; feuilles linéaires-acuminées, entières, rarement à 1-2 dents; fleurs d'un jaune pâle ocreux souvent lavé de rose, en grappes plus lâches; bractées linéaires, entières, plus courtes ou un peu plus longues que les fleurs; *calice fendu jusqu'au tiers; corolle* d'environ 8 mm., *pubescente, à lèvres conniventes, presque égales; anthères* jaunes, libres, un peu barbues, *non saillantes; style ne dépassant pas la corolle; capsule oblongue, plus courte que le calice.*

Champs calcaires, dans le Centre et l'Ouest, depuis la Nièvre, la Seine-et-Marne et le Calvados jusqu'à la Gironde; Pyrénées-Orientales. = Août-octobre.



Odontites Jaubertiana

2766. — O. serotina Reich. (O. DIVERGENS Jord.). — Plante annuelle de 20-50 cm., pubescente, à tige dressée, raide, à rameaux ouverts ou même étalés à angle droit; feuilles lancéolées-linéaires, un peu atténuées à la base, superficiellement dentées, un peu nervées; fleurs rougeâtres ou roses, en grappes longues et serrées; bractées linéaires-lancéolées, dentelées, plus courtes que les fleurs ou les égalant; *calice pubescent, fendu presque jusqu'au milieu; corolle* d'environ 8 mm., *pubescente, à lèvres écartées, l'inférieure bien plus petite; anthères* purpurines, *adhérentes entre elles, barbues, un peu saillantes; style dépassant la corolle; capsule obovale, égalant le calice.*

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie occid. et bor. = Août-octobre.



Odontites serotina

2767. — O. verna Reich. (O. RUBRA G. G.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 10-30 cm., pubescente, plus feuillée, moins élancée, à tige droite, à rameaux assez rapprochés, dressés-étalés; feuilles lancéolées-acuminées, élargies à la base, fortement dentées, à nervures saillantes en dessous; fleurs rougeâtres, en grappes longues et un peu lâches; bractées lancéolées, dentées, plus longues que les fleurs; *corolle* d'environ 8 mm., *pubescente, ciliée, à lèvres écartées, l'inférieure plus petite; anthères* purpurines, *agglutinées, barbues, un peu saillantes; style dépassant la corolle; capsule un peu plus courte que le calice.*

Moissons et champs cultivés, dans presque toute la France. — Europe occidentale et centrale. = Mai-juillet.



Odontites verna

Genre 560. — BARTSIA L.

(Dédié à Bartsch, botaniste hollandais.)

Calice tubuleux ou en cloche, à 4 lobes égaux; corolle bilabiée, à tube droit, à lèvre supérieure en casque, entière ou émarginée, à bords droits, l'inférieure plus courte ou plus longue, à 3 lobes entiers; 4 étamines didynames, anthères à 2 loges également mucronées à la base; style filiforme, stigmate en tête; capsule ovale ou lancéolée, peu ou point comprimée, à 2 loges polyspermes et à 2 valves; graines ovoïdes, lisses ou munies de côtes.

Fleurs rougeâtres, violacées, jaunes ou panachées, subsessiles, en grappes terminales spiciformes bractéolées non unilatérales; feuilles opposées, sessiles, ovales ou lancéolées; plantes herbacées, peu ou point rameuses, noircissant par la dessiccation.

Environ 20 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique australe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles supérieures et bractées palmatifides, presque aussi larges que longues; corolle purpurine, assez petite (8-10 mm.), dépassant d'un tiers le calice, à lèvres égales; anthères, style et capsule glabres; plante grêle de 5-20 cm. . **B. latifolia** 2768

Feuilles fortement dentées, sensiblement plus longues que larges; corolle grande, longue de plus de 1 cm., dépassant au moins 1 fois le calice; anthères, style et capsule poilus; plantes de 10-50 cm.

Corolle jaune, blanchâtre-purpurine ou panachée, à lèvre inférieure plus grande que la supérieure, convexe ou bigibbeuse au palais; capsule plus courte que le calice; plantes annuelles, poilues-visqueuses.

Fleurs jaunes, en grappes longues et lâches; calice tubuleux, à lobes lancéolés-linéaires, aussi longs que le tube; capsule oblongue, 1 fois plus courte que le calice; graines lisses; feuilles oblongues, crénelées-dentées. **B. viscosa** 2769

Fleurs souvent panachées, en grappes courtes et serrées; calice renflé en cloche, à lobes ovales-obtus, 3-4 fois plus courts que le tube; capsule subglobuleuse égalant presque le calice; graines striées en long; feuilles lancéolées, à dents écartées. . . . . **B. Trixago** 2770

Corolle violette ou pourpre, à lèvre inférieure plus courte que la supérieure, non pliée-gibbeuse au palais; capsule dépassant le calice, à graines munies de côtes ailées; plantes vivaces des montagnes, poilues, non visqueuses.

Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, rugueuses, fortement dentées en scie; bractées linéaires-lancéolées, la plupart entières, ne dépassant pas le calice; fleurs souvent alternes, subsessiles; calice à lobes lancéolés-aigus; capsule oblongue, dépassant à peine le calice . . . . **B. spicata** 2771

Feuilles courtement ovales, rugueuses-chagrinées, crénelées-dentées; bractées foliacées, ovales, crénelées, 2-3 fois plus longues que le calice; fleurs opposées, pédicellées; calice à lobes ovales-lancéolés obtus; capsule elliptique, de moitié plus longue que le calice . . . . **B. alpina** 2772

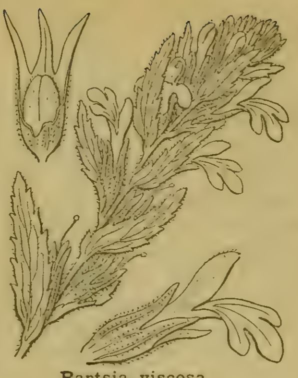

Bartsia latifolia

2768. — Bartsia latifolia Sibth. (EUFRAGIA LATIFOLIA Gris.). — Plante annuelle de 5-20 cm., poilue-glanduleuse, rougeâtre; tige grêle, dressée, simple, peu feuillée; feuilles petites, les inférieures ovales-incisées, les supérieures palmatifides, presque aussi larges que longues; fleurs pourpres, petites, en épi ovale serré, à la fin allongé et interrompu à la base; bractées palmatifides, plus courtes que les fleurs; *calice tubuleux, fendu à peine jusqu'au tiers, à lobes lancéolés; corolle* de 8-10 mm., *persistante, dépassant d'un tiers le calice, à lèvre inférieure égalant la supérieure, convexe au palais;* anthères et style glabres, non saillants; *capsule glabre, lancéolée, égalant le calice.*

Lieux sablonneux des bords de la Méditerranée (Provence, Languedoc) et de l'Océan : Landes, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mars-juin.

2769. — Bartsia viscosa L. (Eufragia viscosa Benth.). — Plante annuelle de 10-50 cm., velue-visqueuse, d'un vert jaunâtre; tige raide, dressée, simple ou peu rameuse, bien feuillée; feuilles oblongues ou lancéolées, crénelées-dentées; fleurs jaunes, grandes, en grappes allongées et assez lâches; bractées inférieures lancéolées, dentées, plus longues que les fleurs; *calice tubuleux, fendu jusqu'au milieu, à lobes linéaires-lancéolés; corolle* de 2 cm. et plus, *dépassant 1 fois le calice, à lèvre inférieure 1 fois plus longue que la supérieure, convexe au palais; capsule poilue, oblongue-lancéolée, dépassant à peine le tube du calice.*

Lieux sablonneux humides dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.


Bartsia viscosa

2770. — B. Trixago L. (Trixago apula Stev.; B. versicolor Pers.; B. bicolor DC.). — Plante annuelle de 10-50 cm., poilue-glanduleuse, à tige raide, dressée, simple ou peu rameuse, très feuillée; feuilles oblongues-lancéolées ou linéaires, à grosses dents écartées; fleurs blanchâtres-purpurines mêlées de jaune ou jaunes, grandes, en grappes tétragones courtes et serrées; *calice renflé en cloche, fendu jusqu'au quart, à lobes ovales-obtus; corolle* de 2 cm. et plus, *dépassant 2-3 fois le calice, à lèvre inférieure plus longue que la supérieure, à 2 bosses au palais; capsule poilue, subglobuleuse, égalant presque le calice.*

Lieux sablonneux du littoral de la Méditerranée et de l'Océan, jusqu'au Morbihan; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Bartsia Trixago

2771. — B. spicata Ram. — Plante vivace de 20-40 cm., pubescente, à souche rampante; tiges ascendantes ou dressées, simples ou rameuses en panicule au sommet; feuilles ovales ou ovales-lancéolées, rugueuses, fortement dentées en scie; fleurs d'un pourpre violet, grandes, souvent alternes, subsessiles, en épis longs et serrés; bractées linéaires-lancéolées, la plupart entières, ne dépassant pas le *calice;* celui-ci *en cloche, fendu jusqu'au milieu, à lobes lancéolés-aigus; corolle* de 2 cm., *étroite, à lèvre supérieure aiguë, l'inférieure plus courte, à lobes inégaux; capsule poilue, oblongue, dépassant à peine le calice.*

Rochers calcaires des Pyrénées centrales, où il est rare. Espèce spéciale aux Pyrénées. = Août-septembre.


Bartsia spicata

2772. — B. alpina L. — Plante vivace de 10-30 cm., velue-hérissée, à souche rampante; tiges dressées ou ascendantes, simples, lâchement feuillées; feuilles ovales, rugueuses-chagrinées, crénelées-dentées; fleurs d'un violet sale, grandes, opposées, pédicellées, en grappes d'abord courtes, puis longues et lâches; bractées foliacées, ovales, crénelées, 2-3 fois plus longues que le *calice;* celui-ci *en cloche, fendu jusqu'au milieu, à lobes ovales-lancéolés obtus; corolle* de 2 cm., *étroite à la base, à lèvre supérieure obtuse, l'inférieure plus courte, à lobes égaux et obtus; capsule poilue, ovale-elliptique, presque 1 fois plus longue que le calice.*

Pelouses et rocailles des hautes montagnes: Hautes-Vosges; Haut-Jura; Alpes; Cantal; Pyrénées. — Toute l'Europe jusqu'à la Russie arctique; Sibérie. = Juin-août.


Bartsia alpina

Genre 561. — RHINANTHUS L. — *Tartarie.*

(Du grec *rhin*, mufle, *anthos*, fleur: allusion à la forme de la corolle.)

Calice renflé-ventru, comprimé, accrescent, à 4 dents conniventes aiguës; corolle bilabiée, à tube droit ou un peu courbé, à gorge ouverte ou fermée, à lèvre supérieure dressée, en casque, comprimée, munie sous le sommet de 2 dents glabres et colorées, l'inférieure plus courte, étalée, trilobée; 4 étamines didynames; anthères à 2 loges velues, mutiques, cachées dans le casque; style filiforme, stigmate en tête; capsule membraneuse, suborbiculaire, très comprimée, émarginée-apiculée, à 2 loges plurispermes et à 2 valves; graines grosses, en rein, comprimées, ailées.

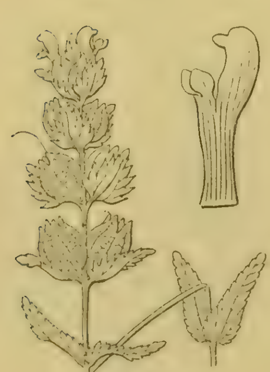
Fleurs jaunes, sessiles ou subsessiles, en épis terminaux munis de bractées foliacées; feuilles opposées, sessiles, dentées; tige quadrangulaire, souvent striée de noir; plantes annuelles, parasites, noircissant plus ou moins sur le sec.

Environ 20 espèces habitant presque tout l'hémisphère boréal. Nuisibles aux moissons et aux prairies, elles donnent un mauvais fourrage.

TABLEAU DES ESPÈCES

Corolle assez petite, de 10-18 mm. de long, à tube court, à lèvres écartées et à gorge ouverte; calice et bractées glabres.
- Corolle à tube droit, à dents de la lèvre supérieure très petites, ovales-arrondies, blanchâtres, rarement violacées; bractées vertes ou rougeâtres, à dents toutes aiguës ou les inférieures aristées. . . . . **Rh. minor** 2773
- Corolle à tube brusquement courbé en haut, à dents de la lèvre supérieure étroitement coniques subaiguës, bleuâtres; bractées blanchâtres, à dents toutes aristées. **Rh. lanceolatus** 2774

Corolle grande, de 15-25 mm. de long, accrescente, à tube courbé en haut, à lèvres le plus souvent rapprochées et à gorge fermée; dents de la lèvre supérieure grandes, coniques, violacées.
- Bractées à dents inégales toutes ou au moins les inférieures longuement aristées; calice et bractées glabres; corolle à gorge fermée.
  - Bractées oblongues-lancéolées, dépassant longuement le calice et l'épi; tige élancée, rameuse, avec plusieurs paires de feuilles intercalées entre les rameaux supérieurs et l'épi; plante de 40-70 cm. . . . . **Rh. Songeoni** 2775
  - Bractées largement rhomboïdes-triangulaires, dépassant peu le calice; tige trapue, presque simple ou rameuse, sans feuilles intercalées entre les rameaux supérieurs et l'épi; plante de 10-30 cm. . . . . **Rh. ovifugus** 2776
- Bractées à dents toutes simplement aiguës ou les inférieures brièvement aristées; calice et bractées glabres ou poilues; corolle à gorge fermée, plus rarement ouverte.
  - Bractées incisées-dentées, atténuées en pointe, à dents inégales, graduellement décroissantes, les dents inférieures bien plus longues que les supérieures; calice glabre, brièvement pubescent ou glanduleux. . . . **Rh. major** 2777
  - Bractées dentées, non atténuées en pointe au sommet, à dents larges, brièvement triangulaires, toutes presque égales; calice hérissé de longs poils blancs flexueux. . . . . **Rh. Alectorolophus** 2778



Rhinanthus minor

2773. — Rhinanthus minor Ehrh. (Alectorolophus minor Wimm.). — Plante annuelle de 5-50 cm., glabre ou presque glabre, à tige effilée, simple ou rameuse, à feuilles intercalées entre la ramification supérieure et l'épi nulles ou 1-2 paires; *feuilles oblongues-lancéolées ou lancéolées, crénelées-dentées;* bractées glabres, vertes ou rougeâtres, rhomboïdes-triangulaires, atténuées, à dents inégales, aiguës ou les inférieures aristées; calice glabre; corolle jaune, longue de 10-15 mm., non ou peu accrescente, *à tube droit, à lèvres écartées, et à gorge ouverte; dents du casque très courtes, ovales-arrondies,* d'un jaune pâle.

Varie à plante basse à feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, avec tige rameuse inférieurement (Rh. monticola Lamot., en Auvergne) ou simple et corolle très accrescente (Rh. Perrieri Chab., en Savoie).

Prés et pâturages, dans toute la France. — Europe entière; Amérique septentrionale. = Mai-août.

2774. — Rhinanthus lanceolatus Kov. (Alectorolophus lanceolatus Stern.). — Plante annuelle de 8-30 cm., peu poilue, noircissant peu après la dessiccation; tige ordinairement rameuse et sans feuilles intercalaires; *feuilles oblongues ou lancéolées, crénelées-dentées;* bractées glabres, blanchâtres, triangulaires, atténuées, à dents toutes aristées, décroissant brusquement vers le sommet; calice glabre; corolle jaune, longue de 13-18 mm., accrescente, à *tube brusquement courbé en haut, à lèvres écartées et à gorge ouverte; dents du casque étroitement coniques subaiguës,* bleuâtres.

Varie à tige rameuse avec plusieurs paires de feuilles intercalaires, feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, fleurs plus petites (Rh. angustifolius Gmel.).

Pâturages et bois élevés des Alpes : Savoie, Haute-Savoie; indiqué dans les Vosges. — Europe centrale. = Août-septembre.



Rhinanthus lanceolatus

2775. — Rh. Songeoni Chab. — Plante annuelle de 40-70 mm., glabrescente, noire sur le sec ; tige à rameaux effilés, avec plusieurs paires de feuilles intercalaires au-dessus; *feuilles étroitement lancéolées-acuminées, à dents allongées en alène ;* bractées glabres, vertes, blanchâtres à la base, oblongues-lancéolées, longuement atténuées, dépassant beaucoup l'épi, à dents inférieures longuement aristées, les supérieures courtes et aiguës; calice glabre; corolle jaune à gorge bleue, longue de 18 mm., accrescente, à *tube courbé en haut, à lèvres rapprochées et à gorge fermée; dents du casque oblongues,* violacées.

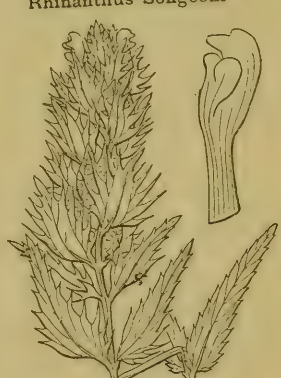
Région des sapins dans la Savoie, mont du Chat. Localité unique à ce jour (teste Chabert). — Août.



Rhinanthus Songeoni

2776. — Rh. ovifugus Chab. — Plante annuelle de 10-30 cm., un peu poilue inférieurement, noircissant peu; tige simple ou à rameaux grêles, avec ou sans feuilles intercalaires ; *feuilles oblongues ou lancéolées, à dents aiguës;* bractées glabres, largement rhomboïdes-triangulaires, atténuées en pointe, dépassant peu le calice, à dents longuement aristées, décroissant brusquement, les inférieures profondes de 8-9 mm. ; calice glabre ; corolle jaune, longue de 18-23 mm., accrescente, à *tube courbé en haut, à lèvres rapprochées et à gorge fermée ; dents du casque coniques-tronquées,* violacées.

Région subalpine et alpine des Alpes-Maritimes et du Dauphiné. — Piémont, Bosnie. = Juillet-août.

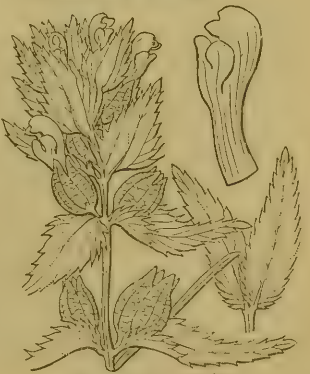


Rhinanthus ovifugus

2777. — Rh. major Ehrh. (Alectorolophus major Wimm.).— Plante annuelle de 10-50 cm., glabrescente ou pubescente ; *feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, un peu atténuées au sommet, crénelées-dentées;* bractées glabres, blanchâtres, largement triangulaires, atténuées en pointe, incisées-dentées, à dents inégales, graduellement décroissantes, les inférieures bien plus longues et profondes de 5-7 mm., aiguës ou courtement aristées; calice glabre; corolle jaune, longue de 15-25 mm., accrescente, à *tube un peu courbé, à lèvres rapprochées et à gorge fermée ; dents du casque coniques,* violacées.

Varie à bractées et calices brièvement pubescents avec corolle à gorge fermée (Rh. arvernensis Chab., Alect. mediterraneus Stern.) ou ouverte (Rh. Heribaudi Chab.), ou densément pubescents à dents glanduleuses (Rh. Burnati Chab.).

Prés, lieux herbeux, dans une grande partie de la France. Le Rh. Heribaudi sur les monts d'Auvergne, le Rh. Burnati dans les Alpes-Maritimes. — Europe ; Asie Mineure ; Amérique septentrionale. = Mai-août.



Rhinanthus major


Rhinanthus Alectorolophus

2778. — Rhinanthus Alectorolophus Poll. (RH. HIRSUTUS Lamk). — Plante annuelle de 10-80 cm., velue ou pubescente ; *feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, crénelées-dentées ;* bractées pubescentes, blanchâtres, rhomboïdes-triangulaires, non prolongées en pointe, dentées, à dents larges, brièvement triangulaires, aiguës, presque égales; calice hérissé de longs poils blancs flexueux ; corolle jaune, longue de 15-25 mm., accrescente, à *tube un peu courbé, à lèvres rapprochées et à gorge fermée ; dents du casque subconiques,* violacées.

Varie, dans les Alpes-Maritimes, à lèvre inférieure de la corolle écartée de la supérieure et à gorge ouverte (RH. FACCHINII Chab.).

Prés, moissons, bois, dans presque toute la France. — Europe centrale. = Juin-août.

Genre 562. — PEDICULARIS L. — *Pédiculaire.*

(Du latin *pediculus*, pou : le foin des pédiculaires passait pour donner des poux aux bestiaux.)

Calice renflé, tubuleux ou en cloche, à 4-5 lobes inégaux, souvent foliacés ou disposés en 2 lèvres; corolle bilabiée, à tube droit, à lèvre supérieure en casque, comprimée, entière ou bidentée, obtuse ou prolongée en bec, l'inférieure plane, étalée, trilobée, à 2 bosses vers la gorge; 4 étamines didynames, anthères à 2 loges aiguës, non mucronées à la base; style filiforme, stigmate en tête; capsule glabre, ovale ou lancéolée, acuminée, comprimée, à 2 loges plurispermes et à 2 valves; graines assez grosses, ovoïdes-trigones.

Fleurs jaunes, roses ou pourpres, rarement blanches, subsessiles, en grappes terminales spiciformes bractéolées ou feuillées; feuilles 1-2 fois pennatiséquées, alternes, verticillées dans une espèce; plantes vivaces ou bisannuelles, noircissant par la dessiccation.

Environ 150 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique et l'Amérique. Plantes âcres, nuisibles aux prairies, donnant des fourrages de mauvaise qualité.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Fleurs jaunes ou d'un blanc jaunâtre, très rarement rouges dans une variété.

> Bractées petites, ne dépassant pas les fleurs qui forment des grappes non feuillées; casque de la corolle terminé par un bec long, grêle, tronqué; calice fendu jusqu'au milieu, à lobes allongés.

Fleurs d'un blanc jaunâtre, en grappes courtes et larges non spiciformes ; bractées toutes pennatiséquées, à lobes oblongs et incisés-dentés; calice largement en cloche, à lobes foliacés, dentés-incisés ; feuilles et bractées velues ou pubescentes. . . . . **P. tuberosa** 2779

Fleurs d'un jaune clair rougissant sur le sec, en grappes étroites spiciformes; bractées moyennes et supérieures à 3-5 lobes linéaires-entiers; calice étroitement en cloche, à lobes entiers ou ondulés-dentés; feuilles et bractées glabrescentes. . . . . **P. Barrelieri** 2780

> Bractées inférieures foliacées, dépassant les fleurs qui forment de grosses grappes feuillées à la base; casque obtus et entier ou à bec court et bidenté; calice tubuleux, à dents très courtes et entières.

Bractées moyennes et supérieures pennatifides, dépassant les fleurs qui forment des grappes feuillées jusqu'au sommet; corolle velue en dehors, à casque presque droit, obtus, très entier; feuilles velues-hérissées; tige sillonnée-anguleuse . . . . **P. foliosa** 2781

Bractées moyennes et supérieures presque entières, égalant à peine le calice, grappes non feuillées au sommet; corolle glabre en dehors, à casque arqué

et à bec court muni de 2 petites dents; feuilles à limbe glabrescent; tige cylindracée . . . . P. **comosa** 2782

♣ Fleurs roses ou d'un pourpre noir, jamais jaunes.

♂ Casque de la corolle obtus et sans bec ou à bec très court et bidenté.

♠ Fleurs en grappes lâches devenant très allongées; calice à lobes foliacés, incisés-crénelés; casque de la corolle terminé en bec court et bidenté.

Tige de 20-60 cm., solitaire, dressée, à rameaux dressés ou ascendants; calice poilu, à lobes glabres aux bords; corolle à lèvre supérieure aussi longue que l'inférieure, très arquée, offrant sous les 2 dents terminales 2 autres petites dents; capsule dépassant le calice . P. **palustris** 2783

Tiges de 8-25 cm., nombreuses, simples, étalées-diffuses, la centrale seule dressée; calice glabre, à lobes ciliés aux bords; corolle à lèvre supérieure plus longue que l'inférieure, à peine arquée, offrant seulement 2 petites dents sous le sommet; capsule plus courte que le calice.
P. **silvatica** 2784

♠ Fleurs en grappes spiciformes serrées et peu allongées; calice à lobes simples, entiers; casque de la corolle obtus, très entier, dépourvu de bec et de dents.

Feuilles caulinaires verticillées par 3-4, à segments obtus; tiges pubescentes, à poils disposés sur 4 lignes longitudinales parallèles; fleurs pourpres, verticillées, en grappes à la fin un peu allongées et interrompues à la base; capsule lancéolée, 1-2 fois plus longue que le calice.
P. **verticillata** 2785

Feuilles caulinaires alternes, à segments aigus; tiges glabres ou uniformément velues; fleurs rapprochées en grappes courtes et compactes; capsule ovale-aiguë, dépassant peu le calice.

Fleurs d'un pourpre ferrugineux, en grappes feuillées à la base; calice glabre, à dents inégales, courtes, n'égalant pas la moitié de la largeur du tube; tiges glabres, feuillées; feuilles à rachis et segments larges.
P. **recutita** 2786

Fleurs roses, en grappes peu ou point feuillées à la base; calice velu-laineux, à dents égales, profondes, égalant la moitié de la largeur du tube; tiges poilues, presque nues; feuilles à rachis et à segments très étroits . . . . P. **rosea** 2787

♂ Casque de la corolle terminé en bec très apparent, non denté sous le sommet; fleurs d'un beau rose.

♗ Calice laineux ou tomenteux, à lobes aussi longs ou presque aussi longs que le tube; tiges raides, dressées ou ascendantes, longues de 8-40 cm.

Tiges et feuilles glabres ou glabrescentes; tiges très feuillées, feuilles à rachis large et à segments confluents; fleurs nombreuses (15-30), en grappes à la fin très allongées; calice laineux, à lobes entiers, aigus.
P. **incarnata** 2788

Tiges et feuilles laineuses ou tomenteuses; tiges presque nues, feuilles à rachis étroit et à segments non confluents; fleurs en grappes courtes ou peu allongées; calice à lobes dentés-incisés ou pennatifides.

Tiges et feuilles couvertes de poils courts et serrés; fleurs grandes (3 cm.), 8-15 à chaque grappe; calice tomenteux, à lobes foliacés aussi longs que le tube; casque de la corolle atténué en bec conique court (à peine 2 mm.). . . . . P. **gyroflexa** 2789

Tiges et pétioles munis de longs poils cotonneux; fleurs longues d'environ 2 cm., 4-10 par grappe; calice très laineux, à lobes un peu plus courts que le tube; casque de la corolle terminé en bec grêle et long (4 mm.).
P. **cenisia** 2790

♗ Calice glabre ou laineux, à lobes entiers et incisés-dentés bien plus courts que le tube; tiges couchées ou redressées, longues de 5-20 cm.

Tiges coudées à la base, puis redressées, raides, velues; fleurs d'un rose un peu foncé, longues de 1 1/2 à 2 cm., 10-20 en grappes assez allongées, lâches à la base; axe floral, bractées et calices plus ou moins velus-laineux . . . . P. **mixta** 2791

Tiges couchées ou ascendantes-arquées; fleurs roses, moins nombreuses, en grappes courtes en forme de têtes ou de corymbes; axe floral, bractées et calice glabres ou presque glabres.

Fleurs 4-10 en tête serrée, subsessiles ou l'inférieure pédonculée; calice en cloche, arrondi à la base, à lobes dressés; corolle de 2 cm. à tube barbu à l'insertion des étamines; tiges et pétioles pubescents; plante ascendante de 8-20 cm. . . . . **P. pyrenaica** 2792

Fleurs 2-6 en tête lâche, pédonculées, à pédoncules 1-3 fois aussi longs que le calice; celui-ci étroitement tubuleux, rétréci à la base, à lobes recourbés; corolle de 1/2 à 2 cm., à tube glabre en dedans; plante de 5-12 cm., glabrescente, couchée-étalée. . . . **P. rostrata** 2793


Pedicularis tuberosa

2779. — Pedicularis tuberosa L. — Plante vivace de 10-25 cm., à racine munie de fibres renflées au milieu; tiges ascendantes, poilues sur 2-4 lignes, peu feuillées; feuilles à pétiole velu, à limbe glabre, bipennatiséqué, à rachis étroit, à segments non confluents; *fleurs* d'un blanc jaunâtre, non rougeâtres sur le sec, *subsessiles, en grappes courtes et serrées, à la fin un peu allongées et lâches à la base;* bractées pubescentes, courtes, toutes pennatiséquées, à lobes oblongs, incisés-dentés; calice velu, en cloche, fendu jusqu'au milieu en lobes foliacés, incisés-dentés; corolle glabre, à casque terminé par un bec droit, grêle, tronqué; *capsule ovoïde-mucronée, dépassant le calice.*

Pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées, où il est rare. — Pyrénées; Alpes; Apennins. = Juin-août.


Pedicularis Barrelieri

2780. — P. Barrelieri Reich. (P. ADSCENDENS Gaud., non Schl.). — Plante vivace de 20-40 cm., à racine munie de fibres épaisses; tiges redressées, raides, pubescentes, peu feuillées; feuilles à pétiole peu poilu, à limbe glabre, bipennatiséqué, à rachis un peu large, à segments peu confluents; *fleurs* d'un jaune clair, à casque rougeâtre sur le sec, *subsessiles, en longues grappes spiciformes un peu lâches;* bractées glabres, courtes, les moyennes et les supérieures à 3-5 lobes linéaires, entiers; calice glabre, étroitement en cloche, fendu jusqu'au milieu en lobes lancéolés, entiers ou ondulés-dentés; corolle glabre, à casque terminé par un long bec grêle, droit, tronqué; *capsule oblongue.*

Pâturages des hautes montagnes des Alpes : Isère, Savoie, Haute-Savoie. — Suisse, Italie septentrionale. = Juillet-août.


Pedicularis foliosa

2781. — P. foliosa L. — Plante vivace de 20-60 cm., velue, à racine épaisse; tiges dressées, raides, sillonnées-anguleuses, feuillées; feuilles grandes, pennatiséquées, à segments pennatifides; *fleurs* jaunâtres, grandes, *subsessiles, en grappes grosses, serrées, feuillées de la base au sommet;* bractées grandes, pennatifides, dépassant les fleurs; calice membraneux, velu, en cloche tubuleuse, à dents courtes, triangulaires, mucronées, presque égales, entières; corolle velue en dehors, à casque presque droit, obtus, très entier, sans bec; *capsule ovale-mucronée.*

Pâturages et escarpements des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Forez et Auvergne; Pyrénées. — Pyrénées espagnoles; Apennins; Alpes italiennes, suisses et allemandes. = Juin-août.

2782. — Pedicularis comosa L. — Plante vivace de 20-40 cm., pubescente, à tiges dressées, raides, cylindracées, feuillées; feuilles grandes, pennatiséquées, à segments pennatifides ou pennatiséqués; *fleurs* jaunâtres, *subsessiles, en grappes grosses, serrées, feuillées seulement à la base;* bractées moyennes et supérieures presque entières, égalant à peine le calice; celui-ci membraneux, peu poilu, renflé-tubuleux, à dents courtes, ovales-obtuses, presque égales, entières; corolle glabre, à casque arqué et à bec court, tronqué, muni de 2 petites dents; *capsule ovale-lancéolée, dépassant peu le calice.*

Varie (dans les Pyrénées) à fleurs rouges en grappes moins serrées (P. ASPARAGOIDES Lap.).

Pâturages et escarpements des hautes montagnes : Alpes; Cévennes et Auvergne; Pyrénées; Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale. — Juin-août.


Pedicularis comosa

2783. — P. palustris L. *Tartarie rouge.* — Plante bisannuelle de 20-60 cm., glabrescente, à racine épaisse; tige solitaire, dressée, rameuse dès la base ou sous le milieu, à rameaux grêles, dressés ou ascendants; feuilles pennatiséquées, à segments incisés-dentés; *fleurs* roses, *brièvement pédonculées, en grappes feuillées devenant très longues et lâches;* bractées foliacées, plus courtes que les fleurs; calice velu, ovale-renflé, divisé au sommet en 2 lèvres incisées-dentées, glabres aux bords; corolle glabre, à casque aussi long que la lèvre inférieure, très arqué, à bec court, tronqué, bidenté, et à 2 autres dents en dessous, vers le milieu; *capsule dépassant un peu le calice.*

Marécages et prairies tourbeuses, dans la plus grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie boréale. = Mai-août.


Pedicularis palustris

2784. — P. silvatica L. — Plante bisannuelle ou vivace de 8-25 cm., glabre, à souche émettant une tige centrale simple et dressée, et de nombreuses tiges latérales simples, flexueuses, étalées-diffuses; feuilles pennatiséquées, à segments crénelés-dentés; *fleurs* roses, *subsessiles, en grappes feuillées à la fin très longues et lâches;* bractées foliacées, plus courtes que les fleurs; calice glabre, renflé-tubuleux, à lobes courts, inégaux, incisés-dentés, ciliés aux bords; corolle glabre, à casque plus long que la lèvre inférieure, à peine arqué, terminé en bec très court et bidenté, entier en dessous; *capsule obliquement ovale-mucronée, plus courte que le calice.*

Prés, bois et pâturages humides, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe occidentale et centrale. = Avril-juillet.


Pedicularis silvatica

2785. — P. verticillata L. — Plante vivace de 5-25 cm., à racine courte et grêle; tiges dressées, simples, poilues sur 4 lignes, peu feuillées; feuilles petites, glabres, les caulinaires verticillées par 3-4, pennatiséquées, à rachis large, à segments un peu confluents, obtus, dentés; *fleurs* pourpres, *verticillées, en grappes feuillées à la base, serrées, à la fin un peu allongées et interrompues;* calice hérissé, renflé, à dents très courtes, entières; corolle glabre, à casque plus long que la lèvre inférieure, presque droit, obtus, entier, sans bec ni dents; *capsule lancéolée-aiguë, 1-2 fois plus longue que le calice.*

Pâturages humides des hautes montagnes; Alpes; Cantal; Pyrénées. — Europe; Asie et Amérique boréales. = Juin-septembre.


Pedicularis verticillata


Pedicularis recutita

2786. — Pedicularis recutita L. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à souche épaisse; tiges dressées ou redressées, feuillées; feuilles grandes, pennatiséquées, à segments confluents à la base, lancéolés aigus, crénelés-dentés; *fleurs* d'un pourpre ferrugineux, *en grappes courtes, compactes, feuillées à la base;* calice glabre, en cloche, à dents inégales, aiguës, entières, courtes, n'égalant pas la moitié de la largeur du tube; corolle glabre, à casque presque droit, obtus, entier, sans bec ni dents; *capsule dépassant peu le calice.*

Pâturages humides des hautes montagnes des Alpes; Savoie, Haute-Savoie. — Bavière, Suisse, Italie septentrionale, Autriche, Tauride. = Juillet-août.


Pedicularis rosea

2787. — P. rosea Wulf. (P. ALLIONII Reich.). — Plante vivace, naine, de 5-12 cm., à tiges dressées, presque nues, glabres à la base, puis pubescentes, enfin laineuses à l'inflorescence; feuilles glabres, petites, pennatiséquées, à rachis étroit, à segments non confluents, lancéolés-linéaires ou linéaires, un peu dentés ou entiers; *fleurs* d'un beau rose, *en grappes courtes et serrées, non ou à peine feuillées à la base;* calice laineux, ainsi que les bractées, tubuleux en cloche, à dents égales, aiguës, entières, profondes, égalant la moitié de la largeur du tube; corolle glabre, à casque long, arqué, obtus, entier, sans bec; *capsule ovale-aiguë, dépassant le calice.*

Rochers des plus hautes montagnes des Alpes : Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Toute la chaîne des Alpes. = Juillet-août.


Pedicularis incarnata

2788. — P. incarnata Jacq. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, sauf l'inflorescence, à souche épaisse; tiges dressées, raides, abondamment feuillées; feuilles grandes, pennatiséquées, à rachis large, à segments confluents à la base, lancéolés, incisés-dentés; *fleurs* d'un rose vif à casque incarnat, *sessiles, nombreuses, en grappes spiciformes à la fin lâches et allongées;* calice laineux, ainsi que l'axe floral, tubuleux en cloche, à lobes lancéolés-aigus, droits, entiers, presque aussi longs que le tube; corolle glabre, à casque recourbé en faux et brusquement terminé en bec long, linéaire, tronqué; *capsule ovale-aiguë, dépassant peu le calice.*

Pâturages humides des Alpes : Isère, Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Italie septentrionale, Suisse, Bavière, Autriche. = Juillet-août.


Pedicularis gyroflexa

2789. — P. gyroflexa Vill. (P. FASCICULATA Bell., G. G., non Willd.). — Plante vivace de 10-30 cm., couverte de poils courts et serrés, à souche épaisse; tiges redressées, raides, presque nues; feuilles grandes, bipennatiséquées, à rachis étroit, à segments non confluents, incisés-pennatifides; *fleurs* d'un beau rose, *grandes, 8-15 en grappes à la fin lâches et un peu allongées;* calice tomenteux, en cloche, à lobes foliacés, pennatifides, aussi longs que le tube; corolle glabre, à casque recourbé et insensiblement atténué en bec court (2 mm.), conique, tronqué; *capsule dépassant peu le calice.*

Pâturages et bois des hautes montagnes des Alpes : Isère, Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Italie septentrionale, Tyrol. = Juin-août.

2790. — **Pedicularis cenisia** Gaud. (P. Bonjeani Colla, P. gyroflexa G. G., non Vill.). — Plante vivace de 10-20 cm., pubescente-laineuse, à tiges dressées ou ascendantes, raides, peu feuillées; feuilles à pétiole velu-laineux, à limbe presque glabre, bipennatiséqué, à rachis étroit, à segments non confluents, pennatifides à lobes dentés; *fleurs* roses à casque pourpre foncé, *subsessiles en grappes courtes et serrées, parfois un peu lâches à la base;* calice très laineux, ainsi que l'axe floral, tubuleux en cloche, à lobes incisés-dentés, un peu plus courts que le tube; corolle glabre, à casque recourbé et brusquement terminé en bec long (4 mm.), linéaire, tronqué; *capsule ovale-acuminée.*

Pâturages des hautes montagnes des Alpes : Isère, Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Italie septentrionale. = Juillet-août.



Pedicularis cenisia

2791. — **P. mixta** Gren. (P pyrenaica var. lasiocalyx G. G.). — Plante vivace de 10-20 cm., velue, à tiges coudées à la base, puis redressées, raides, peu feuillées; feuilles à pétiole velu, à limbe presque glabre, bipennatiséqué, à rachis assez étroit, à segments à peine confluents à la base; *fleurs* d'un rose assez foncé, longues de 1 1/2 à 2 cm., *subsessiles, 10-20 en grappes assez allongées, lâches à la base;* calice en cloche, laineux, ainsi que l'axe floral et les bractées, à lobes entiers et incisés-dentés, plus courts que le tube; corolle glabre en dehors, à casque fortement recourbé, à bec long, grêle, tronqué; *capsule ovale-acuminée.*

Pâturages élevés des Pyrénées françaises et espagnoles. Espèce spéciale aux Pyrénées. = Juin-août.



Pedicularis mixta

2792. — **P. pyrenaica** Gay. — Plante vivace de 8-20 cm., à tiges et pétioles pubescents, glabre du reste ; tiges ascendantes-arquées, fermes, peu feuillées; feuilles bipennatiséquées, à rachis assez étroit, à segments un peu confluents à la base; *fleurs* roses, longues d'environ 2 cm., *subsessiles ou l'inférieure pédonculée, 4-10 en têtes courtes et serrées;* calice en cloche, arrondi à la base, glabrescent, à lobes entiers ou incisés-dentés, dressés, plus courts qus le tube; corolle barbue en dedans à l'insertion des étamines, à casque régulièrement arqué recourbé, à bec long, grêle, tronqué; *capsule ovale acuminée.*

Pâturages de la haute chaîne des Pyrénées françaises et espagnoles; Cantabres et Asturies. = Juin-août.



Pedicularis pyrenaica

2793. — **P. rostrata** L. (P. rhætica Kern., P. cæspitosa Sieb.). — Plante vivace de 5-12 cm., glabre ou presque glabre; tiges couchées-étalées, grêles, presque nues; feuilles pennatiséquées, à rachis étroit, à segments non confluents à la base, incisés-dentés ou pennatifides; *fleurs* roses, longues de 1 1/2 à 2 cm., *2-6 en têtes lâches, à pédoncules grêles 1-3 fois aussi longs que le calice;* celui-ci étroit, tubuleux, rétréci à la base, à lobes crénelés ou incisés, recourbés au sommet, bien plus courts que le tube; corolle glabre en dedans comme en dehors, à casque brusquement recourbé, à bec long, grêle, tronqué; *capsule obliquement lancéolée-acuminée, dépassant le calice.*

Pâturages humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale. = Juin-août.



Pedicularis rostrata

Genre 563. — MELAMPYRUM L. — *Mélampyre.*

(Du grec *melas*, noir, *pyros*, blé : plantes devenant noires, graines semblables au froment.)

Calice tubuleux en cloche, à 4 lobes entiers; corolle bilabiée en masque, à tube cylindrique, à lèvre supérieure en casque, comprimée-carénée, émarginée, à bords repliés en dehors, l'inférieure plane, trilobée, à 2 bosses vers la gorge; 4 étamines didynames, anthères à 2 loges égales mucronées; style filiforme, à stigmate entier; capsule glabre, ovoïde-acuminée, comprimée, arquée, à 2 loges contenant chacune 1-2 graines ovoïdes.

Fleurs jaunes ou rouges, en grappes ou en épis feuillés ou bractéolés; feuilles opposées, entières ou les supérieures dentées à la base; plantes annuelles, parasites, noircissant par la dessiccation.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie extratropicale, l'Amérique boréale. Recherchées par les bestiaux.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs disposées en épis quadrangulaires ou cylindriques serrés; feuilles sessiles.
- Fleurs en épis quadrangulaires courts et compacts; bractées en cœur à la base, pliées en long, recourbées en bas, à bords relevés en crête et découpés-ciliés; calice à lobes plus courts que son tube et que la capsule. **M. cristatum** 2794
- Fleurs en épis cylindracés assez longs et peu serrés; bractées ovales à la base; planes, dressées, à bords découpés en lanières linéaires; calice à lobes plus longs que son tube et que la capsule.
  - Corolle jaune, à tube dépassant longuement les lobes du calice; calice à tube glabrescent, à lobes sétacés et ciliés; bractées verdâtres, non ponctuées de noir en dessous, découpées en lanières ciliées. . . . . **M. barbatum** 2795
  - Corolle purpurine à gorge jaune, à tube ne dépassant pas les lobes du calice; calice pubescent, à lobes lancéolés et longuement sétacés; bractées ordinairement d'un beau rouge et à points noirs en dessous . . **M. arvense** 2796

Fleurs disposées en grappes unilatérales très lâches et interrompues; feuilles courtement pétiolées.
- Feuilles larges, ovales-lancéolées; bractées violettes, pétiolées, ovales en cœur à la base et découpées-laciniées; calice velu, à lobes lancéolés en alène, plus longs que la capsule. . . . . **M. nemorosum** 2797
- Feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires; bractées verdâtres, sessiles, lancéolées, entières ou à quelques longues dents à la base; calice glabre, à lobes linéaires en alène, un peu plus courts que la capsule.
  - Corolle jaunâtre ou lilacée, assez grande, à tube bien plus long que le calice, à gorge presque fermée; capsule dressée ou étalée, ordinairement à 4 graines; bractées supérieures munies de longues dents à la base. **M. pratense** 2798
  - Corolle jaune, petite, à tube plus court que le calice ou l'égalant, à gorge ouverte; capsule penchée, à 2 graines; bractées supérieures entières ou munies à la base de quelques dents courtes; plante grêle. . . **M. silvaticum** 2799

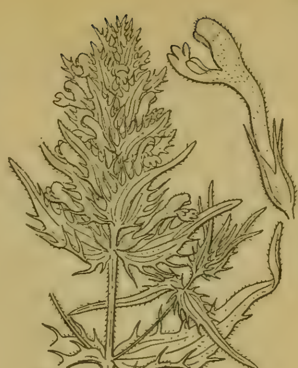

Melampyrum cristatum

2794. — Melampyrum cristatum L. — Plante annuelle de 20-30 cm., pubescente dans le haut, dressée, à rameaux très étalés; feuilles sessiles, lancéolées-linéaires, scabres, les supérieures découpées-ciliées à la base; *fleurs* d'un blanc jaunâtre à palais jaune, *en épis quadrangulaires courts et compacts;* bractées verdâtres ou rougeâtres, arrondies en cœur à la base, pliées en long, recourbées en bas, à bords relevés en crête et découpés-ciliés; *calice à tube muni de 2 lignes de poils, à lobes ciliés, plus courts que son tube, que le tube de la corolle peu ouverte* et que la capsule obliquement ovale à 4 graines.

Bois et pâturages secs, dans une grande partie de la France; nul dans la plaine méditerranéenne. — Europe centrale et boréale; Sibérie. = Mai-août.

2795. — Melampyrum barbatum Waldst. et Kit. — Voisin du suivant. Plante annuelle de 20-50 cm., à pubescence appliquée, à rameaux étalés; feuilles sessiles, lancéolées-linéaires, rudes; *fleurs* jaunes, *en épis cylindracés assez longs et peu serrés;* bractées verdâtres, non ponctuées de noir en dessous, ovales-lancéolées, planes, dressées, découpées à la base en lanières sétacées-ciliées; *calice à tube glabrescent, à lobes sétacés-ciliés, à peine plus longs que lui, bien plus courts que le tube de la corolle,* dépassant la capsule obovale.

Moissons et bois, dans l'Est : Yonne, Meuse, Meurthe-et-Moselle, Vosges, où il est peut-être adventice. — Europe centrale et orientale. = Juin-juillet.


Melampyrum barbatum

2796. — M. arvense L. *Blé de vache, rougeotte.* — Plante annuelle de 20-60 cm., à pubescence réfléchie, simple ou à rameaux ascendants; feuilles sessiles, lancéolées-linéaires, rudes, les supérieures incisées-laciniées à la base; *fleurs* purpurines à gorge jaune, *en épis cylindracés assez longs et peu serrés*; bractées souvent d'un beau rouge et marquées de points noirs sur 2 rangs en dessous, ovales-lancéolées, dressées, à bords longuement et finement découpés; *calice pubescent, à lobes longuement sétacés, plus longs que son tube, égalant celui de la corolle ouverte,* dépassant beaucoup la capsule obovale à 2 graines.

Champs calcaires, dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale; Asie occidentale. = Juin-juillet. — La graine donne au pain une teinte rougeâtre.


Melampyrum arvense

2797. — M. nemorosum L. — Plante annuelle de 20-60 cm., pubescente, à rameaux étalés ou diffus; feuilles toutes pétiolées, ovales ou ovales-lancéolées, peu rudes, entières ou à quelques longues dents à la base; *fleurs* jaunes avec palais et casque orangés, opposées deux à deux, *en grappes lâches, unilatérales, feuillées;* bractées violettes, pétiolées, ovales-lancéolées, en cœur et incisées-laciniées à la base; *calice velu, à lobes lancéolés en alène, un peu plus longs que son tube, un peu plus courts que le tube de la corolle à peine ouverte,* dépassant la capsule oblongue à 2 graines.

Bois des montagnes : Colombier du Bugey; Alpes; Cévennes; Pyrénées. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale. = Juin-août.


Melampyrum nemorosum

2798. — M. pratense L. — Plante annuelle de 10-50 cm., glabrescente, à rameaux grêles, étalés; feuilles courtement pétiolées, lancéolées ou lancéolées-linéaires, rudes aux bords; *fleurs* jaunâtres ou lilacées, assez grandes, *opposées 2 à 2, en grappes très lâches, unilatérales, feuillées ;* bractées vertes, subsessiles, lancéolées, les supérieures munies à la base de quelques longues dents; *calice glabre, à lobes appliqués, linéaires en alène, un peu plus longs que son tube, 3 fois plus courts que le tube de la corolle presque fermée,* bien plus courts que la capsule dressée lancéolée à 4 graines.

Bois et pâturages, dans presque toute la France; nul dans la plaine méditerranéenne. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale. = Juin-août.


Melampyrum pratense


Melampyrum silvaticum

2799. — Melampyrum silvaticum L. — Plante annuelle de 5-25 cm., glabrescente, très grêle, à rameaux peu nombreux et étalés; feuilles courtement pétiolées, lancéolées-linéaires, entières, presque lisses; *fleurs* jaunes, petites, *opposées 2 à 2, en grappes très lâches, unilatérales, feuillées;* bractées vertes, subsessiles, linéaires-lancéolées, entières ou à peine dentelées à la base; *calice glabre, à lobes étalés, linéaires en alène, plus longs que son tube, égalant ou dépassant le tube de la corolle très ouverte,* plus courts que la capsule penchée-lancéolée à 2 graines.

Bois et pâturages des hautes montagnes : Vosges, Jura, Alpes; Forez, Auvergne, Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Presque toute l'Europe ; Sibérie. = Juillet-août.

Genre 564. — TOZZIA L.

(Dédié à Tozzi, botaniste italien des XVIIe et XVIIIe siècles.)

1 seule espèce.


Tozzia alpina

2800. — Tozzia alpina L. — Plante vivace de 10-30 cm., délicate, à *souche fragile, écailleuse;* tige dressée, charnue, poilue sur 2 lignes, à rameaux étalés-dressés; feuilles opposées, sessiles, glabres et molles, ovales-obtuses, offrant à la base quelques grosses dents; fleurs d'un jaune doré à gorge maculée de pourpre, axillaires, solitaires, pédonculées; calice en cloche, à 4 dents courtes et inégales; *corolle à peine bilabiée, à tube grêle dépassant le calice, à lèvre supérieure peu ou point concave, bilobée, l'inférieure à 3 lobes plans presque égaux; 4 étamines didynames;* anthères à 2 loges égales mucronées; capsule globuleuse, indéhiscente, à 1 seule graine.

Lieux humides et ombragés des hautes montagnes : Jura; Alpes; Cantal; Pyrénées centrales. — Europe centrale et méridionale. = Juin-août.

Famille 82. — ACANTHACÉES

Dessin de M. Denise.

Env. 1.500 esp. répandues presque toutes dans les régions chaudes des deux mondes.

Genre 565. — ACANTHUS L. — *Acanthe.*

(Du grec *acantha*, épine : fleurs entourées de bractées épineuses.)

Environ 15 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Australie.


Acanthus mollis

2801. — Acanthus mollis L. — Plante vivace de 30-80 cm., pubescente, à tige robuste, simple, arrondie; feuilles opposées, les inférieures pétiolées, très grandes (30-60 cm. de long), molles, pennatifides, à divisions larges, lobées-dentées; fleurs blanchâtres à nervures purpurines, très grandes (3-5 cm. de long), sessiles en gros épis terminaux munis de larges bractées épineuses; calice glabre, à 4 lobes inégaux, fendu presque jusqu'à la base en 2 lèvres; *corolle unilabiée, à tube très court, à lèvre inférieure parcheminée, obovale-trilobée; 4 étamines didynames, à gros filets épais, à anthères uniloculaires velues; style filiforme, stigmate bifide;* capsule glabre, ovale, à 2 loges et à 2-4 graines grosses.

Lieux frais, çà et là dans le Roussillon, le Languedoc, la Provence; Corse. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale. = Mai-août. — Cultivé.

Famille 83. — OROBANCHÉES

Dessins de M. Denise.

Fleurs irrégulières. Calice persistant, à 4-5 divisions ou à 2 sépales souvent bifides ; corolle monopétale, marcescente, tubuleuse arquée et bilabiée, la lèvre supérieure en casque, entière ou échancrée, l'inférieure trilobée, à lobes séparés par des plis saillants à la gorge élargie et ouverte ; 4 étamines didynames, insérées au-dessous du milieu du tube de la corolle ; anthères persistantes, à 2 loges parallèles ou divergentes au sommet et mucronées, s'ouvrant en long ; 1 style simple, à stigmate entier ou bilobé ; ovaire libre ; fruit capsulaire, à 1 loge polysperme, à 2 valves s'ouvrant de haut en bas ou seulement vers le milieu.

Fleurs de couleurs variées, en épis, grappes ou corymbes terminaux munis de bractées ; feuilles remplacées par des écailles alternes ; plantes jamais vertes, colorées, charnues, parasites sur les racines d'autres plantes.

Environ 150 espèces dispersées çà et là dans les régions tempérées et chaudes des deux mondes. Plantes nuisibles au trèfle et aux autres plantes aux dépens desquelles elles se nourrissent.

TABLEAU DES GENRES

Fleurs pédicellées, en corymbe dressé ou en grappe unilatérale ; lèvres de la corolle dressées, presque parallèles ; souche souterraine couverte d'écailles charnues arrondies en cœur. . . . . **LATHRÆA 566**

Fleurs sessiles ou subsessiles, disposées en tous sens en épis dressés ; lèvre supérieure de la corolle dressée, l'inférieure étalée ; point de souche souterraine écailleuse.

Fleurs accompagnées chacune de 3 bractées, les 2 latérales plus petites ; calice monosépale, à 4 lobes disposés par paires ; capsule à valves s'ouvrant au sommet. **PHELIPÆA 567**

Fleurs accompagnées d'une seule bractée qui leur est opposée ; calice fendu en arrière ou complètement partagé en 2 segments bifides ou entiers ; capsule s'ouvrant au milieu. . . . . **OROBANCHE 568**

Genre 566. — LATHRÆA L.

(Du grec *lathraios*, caché : allusion à la souche souterraine.)

Calice en cloche, à 4 lobes ; corolle glabre, à lèvres dressées, presque parallèles, la supérieure entière, l'inférieure plus petite à 3 lobes ; anthères presque saillantes, velues ; ovaire muni en avant d'une glande en croissant ; style courbé ; capsule à 2 valves, s'ouvrant avec élasticité au sommet.

Fleurs purpurines ou blanchâtres, pédicellées, en corymbes ou en grappes unilatérales ; souche souterraine, rameuse, couverte d'écailles charnues ; plantes noires sur le sec.

3 espèces habitant l'Europe et l'Asie.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige nulle ou très courte ; fleurs d'un violet pourpre, grandes (4-6 cm.), dressées, longuement pédonculées, en corymbe au niveau du sol ; calice glabre. **L. Clandestina** 2802

Tige longue de 10-20 cm. ; fleurs blanchâtres ou rosées, petites (15-20 mm.), inclinées, courtement pédicellées, en grappe spiciforme unilatérale ; calice velu. **L. Squamaria** 2803


Lathræa Clandestina

2802. — **Lathræa Clandestina** L. (Clandestina rectiflora Lamk). — Plante vivace, glabre, devenant noire, à souche souterraine chargée d'écailles blanches, imbriquées, charnues, suborbiculaires en cœur; tige nulle ou très courte ; *fleurs* d'un beau violet pourpre, *grandes, dressées, en touffes corymbiformes, à pédoncules* longs de 2-4 cm., *naissant de la souche au niveau du sol; calice glabre, tubuleux en cloche, à lobes triangulaires; corolle 2-3 fois plus longue que le calice;* capsule globuleuse, à 4-5 graines anguleuses.

Sur les racines des arbres dans les lieux humides et ombragés, dans tout l'Ouest et le Centre jusque dans le Gard et la Lozère; nul dans le Nord et tout l'Est. — Espagne, Belgique, Italie. = Mars-mai.


Lathræa Squamaria

2803. — **L. Squamaria** L. — Plante vivace, glabrescente, devenant noire, à souche souterraine chargée d'écailles blanches, imbriquées, très charnues, suborbiculaires en cœur; tige de 8-25 cm., simple, dressée, munie de quelques écailles; *fleurs* blanchâtres ou rosées, *assez petites, inclinées, courtement pédicellées, disposées en grappes spiciformes unilatérales; calice velu-glanduleux, en cloche, à lobes ovales ; corolle dépassant peu le calice;* capsule ovale, à nombreuses graines globuleuses.

Sur les racines des arbres, dans les lieux frais et ombragés, çà et là dans une grande partie de la France. — Europe, jusqu'à la Scandinavie; Asie occidentale, jusqu'à l'Himalaya. = Mars-mai.

Genre 567. — PHELIPÆA C. A. Meyer.

(Dédié à Phélipeaux de Pontchartrain, ministre de la marine sous Louis XIV, mort en 1725.)

Calice en cloche, à 4 lobes disposés par paires, parfois avec un 5e très petit; corolle pubescente-glanduleuse, à lèvre supérieure dressée, échancrée, l'inférieure étalée à 3 lobes; étamines insérées un peu au-dessous de l'étranglement et du milieu du tube de la corolle; stigmate bilobé; capsule s'ouvrant au sommet en 2 valves après la chute du style.

Fleurs bleues ou violacées, rarement blanches, sessiles ou subsessiles, en épi terminal, accompagnées chacune de 3 bractées, les 2 latérales plus petites; tige épaissie ou non à la base, simple ou rameuse, écailleuse ; plantes annuelles ou vivaces, jamais noires.

Environ 30 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs petites, longues de 10-15 mm.; tige rameuse, rarement simple.
Epis allongés, lâches, multiflores ; fleurs un peu penchées-courbées ; calice poilu, à lobes triangulaires, acuminés, plus courts que son tube ; corolle d'un bleu pâle ou blanche, à lobes arrondis-obtus, ciliés . . . . Ph. ramosa 2804

Epis courts et peu fournis ; fleurs nettement penchées-courbées ; calice glabrescent, à lobes en alène, aussi longs que son tube; corolle d'un beau bleu violacé, à lobes elliptiques-subaigus, à peine ciliés. . . . . **Ph. nana** 2805

Fleurs moyennes ou grandes, de plus de 15 mm. de long ; tige simple, rarement un peu rameuse.

Fleurs moyennes, longues de 15-22 mm., fortement penchées-courbées ou étalées; écailles peu nombreuses sur la tige, longues de 6-12 mm.; tige peu robuste, parfois rameuse.

Epi ordinairement dense et court ; fleurs rapprochées, toutes sessiles; calice à lobes courts, lancéolés en alène, aussi longs que le tube ; corolle d'un bleu violet pâle; anthères glabres ou poilues à la base . . . . **Ph. Muteli** 2806

Epi allongé-cylindracé, lâche à la base ; fleurs inférieures écartées et courtement pédicellées ; calice à lobes longuement triangulaires-acuminés, un peu plus longs que son tube; corolle d'un bleu d'azur; anthères ciliées-laineuses à la base. **Ph. lavandulacea** 2807

Fleurs grandes, longues de 20-35 mm., un peu penchées-courbées ou presque dressées; écailles nombreuses à la base de la tige, longues de 2 cm.; tige robuste, épaisse, simple.

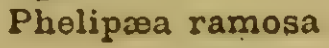
Tige faiblement écailleuse; épi ordinairement lâche, arrondi au sommet, à fleurs un peu penchées-courbées ; calice à lobes souvent plus courts que le tube ; corolle à lobes le plus souvent aigus ; anthères presque glabres. **Ph. cærulea** 2808

Tige abondamment écailleuse; épi ordinairement dense, souvent acuminé, à fleurs presque dressées; calice à lobes aussi longs que le tube; corolle à lobes arrondis-obtus; anthères velues-laineuses. . . . . **Ph. arenaria** 2809

2804. — Phelipæa ramosa C. A. Mey. (Orobanche ramosa L.). — Plante de 5-40 cm., pubescente-glanduleuse, d'un blanc jaunâtre ou un peu bleuâtre ; tige peu épaissie à la base, grêle, rameuse, rarement simple, à écailles peu nombreuses et petites (1 cm. de long) ; fleurs de 10-15 et à la fin de 17 mm. de long, un peu penchées-courbées, en épis lâches et multiflores à la fin allongés ; *calice poilu, à lobes triangulaires-acuminés plus courts que son tube ; corolle* jaunâtre lavée de bleu violet pâle, *à lobes obtus, ciliés;* anthères glabres ; stigmate blanchâtre ou un peu bleuâtre.

Varie à fleurs blanches plus allongées (Ph. albiflora G. G.).

Sur le chanvre et diverses plantes, çà et là dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale; Asie occidentale; Egypte et Abyssinie, Ténériffe, introduit au Cap. = Juillet-septembre.



Phelipæa ramosa

2805. — Ph. nana Reich. (Ph. olbiensis G. G., an Coss.?). — Plante de 5-30 cm., à peine pubescente-glanduleuse ou glabrescente ; tige bulbeuse à la base, grêle, simple ou rameuse, à écailles peu nombreuses et petites (1 cm. de long); fleurs de 12-17 mm. de long, penchées-courbées, en épis courts et peu fournis, arrondis au sommet; *calice glabrescent, à lobes en alène, aussi longs que son tube; corolle* d'un beau bleu violacé, *à peine glanduleuse, à lobes elliptiques-subaigus, brièvement ciliés;* anthères presque glabres ; stigmate blanchâtre.

Sur l'*Helichrysum Stœchas*, le *Phagnalon saxatile* et d'autres plantes, dans le Midi : Var, Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales, Haute-Garonne, Lot; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Phelipæa nana


Phelipæa Muteli

2806. — Phelipæa Muteli Reut. (Ph. cæsia Gris., non G. G.). — Plante de 5-25 cm., pubescente-glanduleuse; tige en massue à la base, grêle, simple ou rameuse, à écailles peu nombreuses et petites (6-12 mm. de long); fleurs longues de 15-22 mm., fortement penchées-courbées, sessiles, rapprochées en épis multiflores denses et courts, arrondis ou acuminés; *calice à lobes courts, lancéolés en alène, aussi longs que son tube; corolle* d'un bleu violet pâle, *à lobes arrondis, densément pubescents;* anthères glabres ou velues à la base; stigmate blanchâtre ou jaunâtre.

Sur les légumineuses, les composées et les labiées, dans le Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Phelipæa lavandulacea

2807. — Ph. lavandulacea Schultz (Orobanche lavandulacea Reich.). — Plante de 20-60 cm., pubescente-glanduleuse; tige en massue à la base, grêle, élancée, simple ou rameuse au milieu, à écailles inférieures nombreuses, longues de 7-12 mm.; fleurs longues de 17-20 mm., fortement courbées et étalées, les inférieures pédicellées, en long épi cylindracé lâche à la base, aigu; *calice à lobes triangulaires-acuminés, un peu plus longs que son tube; corolle* d'un bleu d'azur, *à lobes arrondis-obtus, ciliés;* anthères ciliées-laineuses à la base; stigmate blanchâtre ou jaunâtre.

Sur les *Psoralea, Thapsia, Acanthus,* dans le Midi : Provence, Languedoc, Roussillon ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Phelipæa cærulea

2808. — Ph. cærulea C. A. Mey. (Ph. cæsia Reut., Ph. Millefolii Corb.). — Plante de 15-60 cm., furfuracée-glanduleuse; tige un peu épaissie à la base, assez robuste, simple, bleuâtre, à écailles peu nombreuses, longues de 2 cm.; fleurs longues de 18-30 mm., penchées-courbées, en épi cylindracé ordinairement lâche, arrondi au sommet; *calice à lobes lancéolés-aigus, ordinairement plus courts que le tube; corolle* d'un bleu violet, *à veines plus foncées, à lobes aigus ou obtus, brièvement poilus; anthères glabres* ou à quelques cils; stigmate blanc.

Sur les *Achillea*, les *Artemisia*, etc., dans une grande partie de la France; Corse. — Europe centrale et méridionale; Maroc; Asie occidentale jusqu'à l'Inde. = Mai-juillet.


Phelipæa arenaria

2809. — Ph. arenaria Walp. (Orobanche arenaria Borck.). — Plante de 20-50 cm., pubescente-glanduleuse; tige épaissie à la base, robuste, simple, blanchâtre ou bleuâtre, à écailles nombreuses, longues souvent de plus de 2 cm.; fleurs de 25-35 mm., presque dressées, en épi cylindracé multiflore et dense, souvent acuminé; *calice à lobes lancéolés-aigus, aussi longs que le tube; corolle* d'un bleu d'améthyste, *à lobes arrondis-obtus, ciliés; anthères velues-laineuses;* stigmate d'abord blanc puis jaunâtre.

Sur l'*Artemisia campestris*, etc., dans une grande partie de la France. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Asie Mineure; Afrique septentrionale. = Juin-août.

Genre 568. — OROBANCHE L. — *Orobanche.*

(Du grec *orobos*, légumineuse, *anchein*, étrangler : plantes parasites sur un grand nombre de papilionacées.)

Calice fendu seulement en arrière ou complètement partagé en 2 sépales distincts ou à peine soudés, bifides ou entiers ; corolle pubescente-glanduleuse ou glabre, à lèvre supérieure entière ou échancrée, l'inférieure étalée à 3 lobes ; étamines insérées de la base au milieu du tube de la corolle ; stigmate bilobé ; capsule s'ouvrant au milieu, les 2 valves restant adhérentes au sommet avec la base du style.

Fleurs diversement colorées, bleues seulement dans une espèce, sessiles, en épi terminal, accompagnées chacune d'une bractée qui leur est opposée ; tige épaissie ou bulbeuse à la base, simple, écailleuse ; plantes annuelles ou vivaces, jamais noires.

Environ 70 espèces habitant presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Étamines insérées à la base ou au-dessous du quart inférieur du tube de la corolle.

> Stigmate jaune ou orangé ; corolle grande, de 15-30 mm. de long.

☾ Corolle également colorée en dedans et en dehors, à lobes glabres à la marge ; filets des étamines glabres à la base.

Corolle fauve ou rose-jaunâtre, poilue-glanduleuse, à lèvre supérieure voûtée, à lobes inférieurs inégaux ; filets et ovaire pubescents-glanduleux au sommet, ainsi que le style ; plante de 20-80 cm., poilue-glanduleuse. **O. Rapum** 2810

Corolle rougeâtre puis fauve, glabre ou peu glanduleuse, à lèvre supérieure un peu aplanie, à lobes inférieurs presque égaux ; filets, ovaire et style très glabres ; plante de 15-35 cm., presque glabre . . **O. rigens** 2811

☾ Corolle plus fortement colorée et luisante en dedans, à lobes denticulés-ciliés ; filets des étamines poilus à la base.

Corolle jaune-rougeâtre en dehors, rouge sang en dedans, arquée sur le dos, à lobes inférieurs assez courts, un peu inégaux ; filets très velus à la base ; stigmate jaune cerclé de pourpre ; plante de 10-50 cm., à odeur de girofle . . . . **O. cruenta** 2812

Corolle d'un rouge fauve ou noirâtre en dehors et en dedans, presque droite sur le dos, à lobes inférieurs grands, très inégaux ; filets légèrement velus à la base ; stigmate jaune devenant rosé ; plante de 30-60 cm., à odeur fétide. . . . . **O. variegata** 2813

> Stigmate normalement rouge ou violacé.

♠ Corolle rouge sang à la gorge, tubuleuse-étroite, à peine élargie à l'insertion des étamines, glabrescente en dehors, à lobes glabres à la marge ; filets glabrescents ; fleurs de 10-15 mm. de long, en épi très dense. **O. sanguinea** 2814

♠ Corolle jamais d'un rouge sang, élargie au-dessus de l'insertion des étamines ; filets plus ou moins poilus à la base ; fleurs longues de plus de 15 mm., en épi lâche au moins à la base.

Corolle d'un blanc jaunâtre ou rouge pâle, à lobes denticulés-ciliés ; étamines insérées à 1-2 mm. au-dessus de la base de la corolle ; tige souvent grêle et pauciflore.

Sépales fendus jusqu'au milieu, égalant ou dépassant à peine la moitié du tube de la corolle ; celle-ci presque droite ou concave sur le dos, à lobes inférieurs presque égaux ; filets très velus dans leur moitié inférieure. . . . . **O. caryophyllacea** 2815

Sépales entiers, rarement bidentés, égalant le tube de la corolle ; celle-ci légèrement courbée sur le dos, à lobes de la lèvre inférieure inégaux ; filets faiblement poilus à la base. . . . . . . **O. Epithymum** 2816

Corolle d'un rouge brique ou d'un blanc violacé, à lobes glabres à la marge ; étamines insérées à 2-4 mm. au-dessus de la base de la corolle ; tige robuste, multiflore.

Sépales entiers, rarement bidentés, plus courts que le tube de la corolle; celle-ci d'un rouge brique, peu élargie, longue de 15-22 mm., pubescente, à lobes égaux; filets peu poilus; stigmate d'un pourpre noirâtre. . . . . **O. reticulata** 2817

Sépales bifides, égalant le tube de la corolle; celle-ci d'un blanc violacé, très ample, longue de 20-30 mm., glabrescente, à lobes très inégaux; filets très velus inférieurement; stigmate d'un violet clair. **O. speciosa** 2818

✠ Étamines insérées au-dessus du quart inférieur du tube de la corolle.

Stigmate normalement jaune ou blanchâtre.

= Corolle grande, longue de 18-30 mm., poilue en dehors; filets des étamines très velus à la base.

Corolle insensiblement élargie au-dessus de l'insertion des étamines, rouge fauve ou jaunâtre, à lèvre supérieure entière ou échancrée, à lobes presque égaux non ciliés.

Corolle presque droite sur le dos, à lèvre supérieure fortement courbée, émarginée ou bilobée; sépales libres ou soudés en avant, fortement nervés; bractées presque aussi longues que les fleurs; épi peu dense. **O. rubens** 2819

Corolle régulièrement arquée sur le dos, à lèvre supérieure courbée-redressée, entière ou subémarginée; sépales contigus ou soudés en avant, obscurément nervés; bractées égalant ou dépassant les fleurs; épi compact. **O. major** 2820

Corolle renflée-ventrue au-dessus de l'insertion des étamines, régulièrement arquée sur le dos, jaunâtre ou fauve-violacée, à lèvre supérieure nettement bilobée.

Corolle largement dilatée à la gorge, la lèvre supérieure à lobes dressés ou étalés, l'inférieure à lobes presque égaux, denticulés-ciliés; sépales soudés en avant, à lobes fortement nervés; style très poilu. **O. Laserpitii-Sileris** 2821

Corolle tubuleuse, peu élargie à la gorge, la lèvre supérieure à lobes à la fin réfléchis, l'inférieure à lobes inégaux, glabrescents à la marge; sépales libres, à lobes uninervés; style presque glabre. **O. flava** 2822

= Corolle moyenne ou petite, longue de 12-22 mm.; filets des étamines velus ou glabres.

Corolle poilue-glanduleuse en dehors et à la marge, régulièrement arquée sur le dos, non contractée sous le limbe, jaunâtre-violacée; filets et style velus à la base.

Sépales contigus ou soudés en avant, à lobes plurinervés, n'atteignant souvent que la moitié du tube de la corolle; celle-ci à lèvre supérieure émarginée ou bilobée; fleurs en épi compact. . . **O. Cervariæ** 2823

Sépales libres, à lobes uninervés, un peu plus courts que le tube de la corolle; celle-ci à lèvre supérieure entière ou subémarginée; fleurs en épi devenant lâche à la base . . . . **O. Salviæ** 2824

Corolle glabrescente en dehors et à la marge, presque droite ou concave sur le dos, contractée sous le limbe; filets des étamines et style glabres ou peu poilus.

Corolle bleue, renflée au-dessous de l'insertion des étamines; bractées plus courtes que les fleurs; sépales multinervés, jusqu'à 3 fois plus courts que le tube de la corolle; stigmate blanchâtre; épi dense et court. **O. cernua** 2825

Corolle blanchâtre-violacée, non renflée sous l'insertion des étamines; bractées égalant ou dépassant les fleurs; sépales uninervés, égalant presque le tube de la corolle; stigmate jaune; épi lâche et long. **O. Hederæ** 2826

Stigmate rougeâtre ou violacé, très rarement jaune.

× Corolle rougeâtre ou fauve-violacée.

Corolle poilue-glanduleuse en dehors, à lèvre supérieure entière ou émarginée; filets et style très velus; fleurs grandes ou petites, en épi lâche à la base; tige assez grêle.

Épi court et pauciflore; bractées et sépales plus courts que les fleurs; corolle grande, longue de 20-30 mm., brièvement poilue en dehors, à lobes ciliés au bord, les inférieurs presque égaux; stigmate rouge brun. **O. Teucrii** 2827

Épi assez allongé; bractées et sépales égalant les fleurs; corolle petite, longue de 10-20 mm., velue-laineuse en dehors, à lobes glabres au bord, les inférieurs inégaux; stigmate bleuâtre. **O. versicolor** 2828

♉ Corolle pubérulente ou glabrescente en dehors, à lèvre supérieure échancrée ou bilobée; fleurs moyennes, longues de 15-22 mm., en épi plus ou moins dense; tige robuste.

Fleurs dressées-étalées; bractées plus courtes que les fleurs; sépales à 2-3 nervures, n'égalant pas la corolle; filets insérés à 3-4 mm. au-dessus de la base de la corolle, velus de la base au milieu; stigmate rouge brun. . . . . **O. Santolinæ** 2829

Fleurs horizontalement étalées-recourbées; bractées égalant les fleurs; sépales à 1 forte nervure, égalant le tube de la corolle; filets insérés à 2-3 mm. au-dessus de la base de la corolle, glabrescents; stigmate rose-violacé. . . . . **O. fuliginosa** 2830

✕ Corolle blanchâtre-violacée ou jaunâtre, longue de 12-22 mm.

✠ Calice à dents plus courtes que le tube de la corolle; celle-ci à lèvre supérieure entière ou subémarginée, l'inférieure à lobes inégaux; filets insérés 2 mm. au-dessus de la base, très poilus jusqu'au milieu. **O. Ozanonis** 2831

✠ Calice à dents égalant ou dépassant le tube de la corolle; celle-ci à lèvre supérieure émarginée ou bilobée, l'inférieure à lobes presque égaux; filets insérés à plus de 2 mm. au-dessus de la base de la corolle.

+ Fleurs moyennes, longues de 15-22 mm., en épi un peu compact, ordinairement acuminé et chevelu au sommet; bractées dépassant les fleurs.

Corolle glabrescente en dehors, ordinairement lilacée et à tube brusquement coudé vers le tiers inférieur; sépales entiers ou bidentés; filets des étamines glabres. **O. amethystea** 2832

Corolle poilue-glanduleuse, jaunâtre veinée de violet, dressée-étalée et non coudée inférieurement; sépales profondément bifides souvent jusqu'à la base; filets poilus-glanduleux. **O. loricata** 2833

+ Fleurs petites, longues en général de 12-16 mm., en épi plus ou moins lâche inférieurement, non chevelu; bractées égalant environ les fleurs.

Filets des étamines densément velus de la base au milieu, insérés à 3-5 mm. de hauteur; corolle longue de 15-20 mm., presque droite sur le dos, à lobes de la lèvre supérieure étalés; sépales nervés, bifides jusqu'au milieu. . . . . **O. Picridis** 2834

Filets des étamines à quelques poils à la base, glabres dans le haut, insérés à 2-3 mm. de hauteur; corolle de 10-16 mm., régulièrement arquée sur le dos, à lobes de la lèvre supérieure infléchis; sépales à 1 nervure, entiers ou bidentés . . . . **O. minor** 2835

2810. — Orobanche Rapum Thuill. — Plante de 20-80 cm., poilue-glanduleuse, à odeur fade spermatique; tige robuste, jaune-roussâtre, renflée en bulbe à la base; *écailles nombreuses,* longues de 2-6 cm., ascendantes; fleurs longues de 20-25 mm., dressées-étalées, en épi long, compact, souvent chevelu; *sépales libres, bidentés, plus courts que le tube de la corolle; celle-ci fauve ou rose jaunâtre, poilue-glanduleuse, arquée, à lèvre supérieure voûtée, l'inférieure à lobes inégaux, non ciliés; filets insérés à la base de la corolle, glabres à la base;* stigmate jaune citron.

Varie à épi longuement chevelu (O. BRACTEOSA Reut.).

Sur les *Sarothamnus* et les *Genista*, dans presque toute la France et en Corse. — Espagne et Portugal, Grande-Bretagne, Pays-Bas, Allemagne, Suisse, Italie, Sicile; Algérie. = Mai-juillet.



Orobanche Rapum


Orobanche rigens

2811. — Orobanche rigens Lois. — (O. RAPUM var. GLABRESCENS G. G.). — Plante de 15-35 cm., presque glabre; tige robuste, jaune roussâtre, renflée à la base; *écailles nombreuses,* longues de 1-2 cm., souvent appliquées; fleurs longues de 20-27 mm., dressées-étalées, en épi compact un peu chevelu; *sépales bidentés, plus courts que le tube de la corolle; celle-ci* rougeâtre puis fauve, *glabrescente, arquée, à lèvre supérieure un peu aplanie, l'inférieure à lobes presque égaux, non ciliés; étamines insérées à 1-2 mm. de la base de la corolle; filets, ovaire et style très glabres;* stigmate jaune.
Varie à épi longuement chevelu (O. BRACTEATA Viv.).

Sur les *Genista corsica* et *Cytisus triflorus,* en Corse et en Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Avril-mai.


Orobanche cruenta

2812. — O. cruenta Bert. (O. GRACILIS Sm.). — Plante de 10-50 cm., poilue-glanduleuse; tige grêle ou forte, jaunâtre ou rougeâtre, un peu renflée à la base; *écailles nombreuses,* longues de 1-2 cm.; fleurs longues de 15-25 mm., dressées-étalées, en épi un peu lâche, à odeur de girofle; *sépales bidentés, égalant à peine la corolle; celle-ci* jaune-rougeâtre et *poilue-glanduleuse en dehors,* rouge sang, *glabre et luisante en dedans, arquée, à lobes denticulés-ciliés, les inférieurs un peu inégaux; filets insérés à 1-2 mm. de la base de la corolle, très velus à la base;* stigmate jaune cerclé de pourpre.

Sur diverses papilionacées, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Caucase; Algérie et Maroc. = Mai-août.


Orobanche variegata

2813. — O. variegata Wallr. (O. SPARTII Vauch.; O. SATYRUS De Not.). — Plante de 30-60 cm., poilue-glanduleuse; tige forte, jaunâtre ou rougeâtre, renflée à la base; écailles longues de 2-3 cm.; fleurs longues de 15-25 mm., à la fin très étalées, en épi serré souvent chevelu, à odeur fétide; *sépales bidentés, plus courts que la corolle; celle-ci* rouge fauve ou noirâtre, *poilue-glanduleuse en dehors, glabre en dedans, presque droite sur le dos, à lobes denticulés-ciliés, très inégaux; filets insérés à 3-4 mm., glabrescents à la base;* stigmate jaune puis rosé.

Sur les papilionacées ligneuses, dans la Provence et le Roussillon; Corse. — Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile; Algérie et Maroc. = Avril-juin.


Orobanche sanguinea

2814. — O. sanguinea Presl. (O. CRINITA Viv.). — Plante de 10-45 cm., poilue-glanduleuse; tige grêle, jaune ou rougeâtre, renflée à la base; écailles longues de 2-3 cm.; fleurs petites de 10-15 mm., étalées puis recourbées, en épi serré et chevelu, sans odeur; *sépales bifides, en alène, plus courts que le tube de la corolle; celle-ci* rouge sang à la gorge, *glabrescente en dehors, tubuleuse-étroite, un peu arquée, à lobes glabres à la marge, presque égaux; filets insérés à 1-2 mm., glabrescents à la base;* stigmate rouge de sang.

Sur les *Lotus,* dans le Var et aux îles d'Hyères; Corse. — Espagne, Sardaigne, Sicile, Italie, Dalmatie; Algérie. = Avril-juin.

2815. — Orobanche caryophyllacea Smith (O. GALII Duby). — Plante de 20-60 cm., poilue-glanduleuse; tige médiocre, jaunâtre ou rougeâtre, à peine renflée à la base; écailles longues de 15-25 mm.; fleurs de 20-30 mm., dressées-étalées, en épi lâche non chevelu, à odeur de girofle; *sépales bifides, égalant ou dépassant peu le milieu du tube de la corolle; celle-ci* blanc jaunâtre ou rouge pâle, *poilue-glanduleuse, renflée en cloche, arquée, à lobes denticulés-ciliés, presque égaux; filets insérés à 1-2 mm., très velus inférieurement;* stigmate d'un pourpre noirâtre.

Sur les *Galium* et autres rubiacées, dans une grande partie de la France. — Europe; Caucase et Sibérie; Algérie. = Mai-juillet.



Orobanche caryophyllacea

2816. — O. Epithymum DC. (O. ALBA Steph.). — Plante de 10-30 cm., poilue-glanduleuse; tige grêle, jaune-rougeâtre, un peu renflée à la base; écailles longues de 1-2 cm.; fleurs de 15-25 mm., dressées-étalées, en épi lâche et peu fourni, à odeur de girofle; *sépales entiers, rarement bidentés, égalant le tube de la corolle; celle-ci* blanc jaunâtre ou rougeâtre *à veines foncées, poilue-glanduleuse, tubuleuse en cloche, légèrement arquée, à lobes denticulés-ciliés, inégaux; filets insérés à 1-2 mm., un peu poilus à la base;* stigmate d'un brun rougeâtre.

Sur les *Thymus* et d'autres labiées, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale jusqu'à l'Himalaya; Algérie. = Avril-août.



Orobanche Epithymum

2817. — O. reticulata Wallr. (O. SCABIOSÆ Koch). — Plante de 20-60 cm., poilue-glanduleuse; tige robuste, jaunâtre ou rougeâtre, renflée à la base; écailles longues de 15-22 mm.; fleurs de 15-22 mm., dressées-étalées ou étalées, en épi serré ou lâche à la base, presque inodores; *sépales entiers, rarement bidentés, plus courts que le tube de la corolle; celle-ci* d'un rouge brique, *pubescente, peu élargie, presque droite ou concave sur le dos, à lobes grands, glabrescents à la marge, égaux; filets insérés, à 2-4 mm., peu poilus, ainsi que le style;* stigmate d'un pourpre noirâtre.

Sur les carduacées et les dipsacées, çà et là dans l'Est, le Centre, les Pyrénées. — Europe centrale; Sibérie altaïque. = Juin-août.



Orobanche reticulata

2818. — O. speciosa DC. (O. CRENATA Forsk). — Plante de 30-70 cm., poilue-glanduleuse; tige robuste, jaunâtre ou bleuâtre, à peine renflée à la base; écailles longues de 2-3 cm.; fleurs de 20-30 mm., dressées-étalées ou étalées, en épi plus ou moins lâche, à odeur de girofle; *sépales bifides, égalant le tube de la corolle; celle-ci* blanche rayée de violet, *glabrescente, ample, presque droite sur le dos et à peine courbée sur la lèvre supérieure, à lobes très grands, glabres à la marge, l'inférieur bien plus grand; filets insérés à 2-3 mm., très velus à la base;* stigmate d'un violet clair.

Sur les pois, les fèves et les papilionacées annuelles, dans la Provence, le Languedoc, le Roussillon; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juin.



Orobanche speciosa


Orobanche rubens

2819. — Orobanche rubens Wallr. (O. LUTEA Baumg.). — Plante de 20-50 cm., poilue-glanduleuse; tige assez robuste, rougeâtre, renflée à la base; écailles longues de 2-3 cm.; fleurs de 20-30 mm., dressées-étalées ou étalées, en épi assez serré ou lâche, un peu odorantes; *sépales libres ou soudés, multinervés, égalant la moitié du tube de la corolle; celle-ci* d'un rouge fauve, *poilue-glanduleuse, insensiblement élargie à l'insertion des étamines, presque droite sur le dos, à lèvre supérieure fortement courbée et émarginée, l'inférieure à lobes presque égaux non ciliés; filets insérés à 4-5 mm., très velus à la base;* stigmate jaune.

Sur la luzerne et d'autres papilionacées, çà et là surtout dans l'Est et le Centre. — Europe centrale; Caucase, Songarie. = Mai-juillet.


Orobanche major

2820. — O. major L. (O. ELATIOR Sutt., O. RITRO G. G.). — Plante de 20-70 cm., poilue-glanduleuse; tige robuste, jaunâtre ou rougeâtre, renflée à la base; écailles longues de 1-2 cm.; fleurs de 18-25 mm., dressées-étalées ou étalées, en épi plus ou moins dense; *sépales contigus ou soudés, obscurément nervés, dépassant un peu la moitié du tube de la corolle; celle-ci* rose ou d'un jaune pâle, *pubescente-glanduleuse, non renflée au-dessus de l'insertion des étamines, régulièrement arquée sur le dos, à lèvre supérieure entière ou émarginée, l'inférieure à lobes presque égaux non ciliés; filets insérés à 4-6 mm., très velus;* stigmate jaune.

Sur les *Centaurea* et *Echinops*, dans l'Est, le Centre et le Midi. — Europe centr.; Asie occid. et centr. = Mai-août.


Orobanche Laserpitii

2821. — O. Laserpitii-Sileris Reuter. — Plante de 40-90 cm., poilue-glanduleuse; tige très robuste, rougeâtre, très renflée à la base; écailles longues de 2-3 cm.; fleurs de 25-30 mm., dressées-étalées, en long épi compact; *sépales largement soudés, à lobes multinervés égalant au moins la moitié du tube de la corolle; celle-ci* fauve violacée, *poilue-glanduleuse, dilatée à la gorge, renflée-ventrue à l'insertion des étamines, régulièrement arquée sur le dos, la lèvre supérieure à deux lobes dressés ou étalés, l'inférieure à trois lobes presque égaux et ciliés; filets insérés à 5-7 mm., très velus;* stigmate jaune.

Sur le *Laserpitium Siler*, dans les monts Jura et les Alpes de la Savoie et du Dauphiné. — Suisse, Basse-Autriche, Bosnie, Serbie. = Juillet-août.


Orobanche flava

2822. — O. flava Martius. — Plante de 20-60 cm., poilue-glanduleuse; tige robuste, jaune-fauve, un peu renflée à la base; écailles longues de 1-2 cm.; fleurs de 20 cm., dressées-étalées, en long épi lâche à la base; *sépales libres, à lobes uninervés, plus courts que le tube de la corolle; celle-ci* d'un jaune un peu rougeâtre, *glanduleuse, tubuleuse, à peine élargie à la gorge, renflée-ventrue à l'insertion des étamines, régulièrement arquée sur le dos, la lèvre supérieure à deux lobes à la fin réfléchis, l'inférieure à trois lobes inégaux non ciliés; filets insérés à 4-6 mm., très velus à la base;* stigmate jaune.

Sur *Petasites, Tussilago* et *Adenostyles:* Basses-Alpes à Corbières. — Jura suisse, Alpes et Carpathes. = Juin-août.

2823. — Orobanche Cervariæ Kirsch. (O. ALSATICA Kirsch.). — Plante de 20-50 cm., poilue-glanduleuse; tige médiocre, jaunâtre, renflée à la base; écailles longues de 10-12 mm.; fleurs de 12-22 mm., dressées-étalées, en épi compact; *sépales contigus ou soudés, à lobes plurinervés, n'atteignant souvent que la moitié du tube de la corolle; celle-ci* jaunâtre-violacée, *poilue-glanduleuse, un peu élargie à la gorge, renflée-ventrue à l'insertion des étamines, régulièrement arquée sur le dos, à lèvre supérieure émarginée ou bilobée, l'inférieure à lobes presque égaux et un peu ciliés; filets insérés à 4-6 mm., velus à la base;* stigmate jaune.

Sur le *Peucedanum Cervaria* et d'autres ombellifères, dans l'Est, de la Lorraine au Gard. — Europe centrale et orientale; Sibérie. = Juin-juillet.


Orobanche Cervariæ

2824. — O. Salviæ Schultz. — Plante de 20-50 cm., poilue-glanduleuse; tige médiocre, jaunâtre, renflée à la base; écailles longues de 1-2 cm.; fleurs de 12-22 mm., dressées-étalées, en épi lâche à la base; *sépales libres, à lobes uninervés, un peu plus courts que le tube de la corolle; celle-ci* jaunâtre-lilacée, *poilue-glanduleuse, un peu renflée au-dessus de l'insertion des étamines, fortement arquée sur le dos, à lèvre supérieure entière ou subémarginée, l'inférieure à lobes presque égaux et ciliés; filets insérés à 3-5 mm., velus jusqu'au milieu, ainsi que le style;* stigmate jaune.

Sur le *Salvia glutinosa*, dans les Hautes-Alpes et les Alpes-Maritimes; Pyrénées centrales. — Toute la chaîne des Alpes. = Juin-août.


Orobanche Salviæ

2825. — O. cernua Lœfl. — Plante de 10-40 cm., un peu glanduleuse ou glabrescente; tige grêle, roussâtre, à peine renflée à la base; écailles longues de 5-10 mm.; fleurs de 12-15 mm., dressées-étalées, en épi dense et court; bractées plus courtes que les fleurs; *sépales multinervés, jusqu'à trois fois plus courts que le tube de la corolle; corolle* bleue, *glabrescente, renflée au-dessous de l'insertion des étamines, contractée au milieu, penchée dans le haut, à lèvre supérieure bilobée, l'inférieure à lobes presque égaux non ciliés; étamines insérées vers le milieu du tube; filets et styles glabrescents;* stigmate blanchâtre.

Sur les *Artemisia* du littoral méditerr. : Roussillon, Languedoc, Provence, Hautes-Alpes; Corse. — Europe mérid.; Asie occid. et centr.; Afrique septentr.; Australie. = Mai-juillet.


Orobanche cernua

2826. — O. Hederæ Duby. — Plante de 10-60 cm., poilue-glanduleuse; tige médiocre, rougeâtre, renflée en bulbe à la base; écailles longues de 1-2 cm.; fleurs de 10-20 mm., dressées-étalées, en épi lâche et long; bractées égalant ou dépassant les fleurs; *sépales uninervés, égalant presque le tube de la corolle; corolle* blanchâtre-violacée, *glabre, un peu resserrée sous le limbe dilaté, presque droite sur le dos, à lèvre supérieure entière ou émarginée, l'inférieure à lobes inégaux non ciliés; filets insérés à 3-4 mm., glabrescents ainsi que le style;* stigmate jaune.

Sur le lierre, dans presque toute la France et en Corse. — Europe occidentale et méridionale; Asie Mineure; Algérie. = Mai-juillet.


Orobanche Hederæ


Orobanche Teucrii

2827. — Orobanche Teucrii Hol. — Plante de 10-30 cm., pubescente-glanduleuse; tige grêle, jaune-rougeâtre, un peu renflée à la base; écailles longues de 10-15 mm.; fleurs grandes de 20-30 mm., 6-12 en épi court et lâche, à odeur de girofle; bractées égalant le tube de la corolle; *sépales obscurément nervés, égalant la moitié du tube de la corolle; celle-ci* rouge-violacée, *brièvement poilue, très ouverte, presque droite sur le dos, à lèvre supérieure recourbée, entière ou subémarginée, l'inférieure à lobes presque égaux et ciliés; filets insérés à 3-5 mm., poilus;* stigmate rouge-brun.

Sur les *Teucrium*, çà et là dans une grande partie de la France. — Europe centrale, de la Belgique à la Bosnie. = Juin-juillet.


Orobanche versicolor

2828. — O. versicolor Schultz (O. PUBESCENS D'Urv.). — Plante de 15-50 cm., poilue-glanduleuse; tige élancée, rosée ou jaunâtre, renflée en bulbe à la base; écailles de 10-15 mm.; fleurs petites de 10-20 mm., étalées-recourbées, en épi souvent lâche; bractées égalant les fleurs; *sépales à une forte nervure, égalant ou dépassant le tube de la corolle; celle-ci* fauve-violacée, *velue-laineuse en dehors, presque droite sur le dos, à lèvre supérieure entière ou émarginée, l'inférieure à lobes inégaux non ciliés; filets insérés à 3-4 mm., très velus dans la moitié inférieure;* stigmate violet-bleuâtre.

Sur le *Crepis bulbosa*, en Provence : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes. — Europe méditerranéenne orientale; Asie occidentale. = Avril-mai.


Orobanche Santolinæ

2829. — O. Santolinæ Losc. — Plante de 20-50 cm., poilue-glanduleuse; tige robuste, fauve, renflée en bulbe à la base; écailles de 10-15 mm.; fleurs de 15-22 mm., dressées-étalées, en épi long et dense; bractées plus courtes que les fleurs; *sépales à 2-3 nervures, plus courts que la corolle; celle-ci* rouge-brunâtre, *pubérulente-glanduleuse, arquée sur le dos, à lèvre supérieure subbilobée, l'inférieure à lobes presque égaux non ciliés; filets insérés à 3-4 mm., velus dans la moitié inférieure;* stigmate rouge-brunâtre.

Sur le *Santolina Chamæcyparissus*, dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales. — Espagne septentrionale. = Mai-juin.


Orobanche fuliginosa

2830. — O. fuliginosa Reut. — Plante de 10-40 cm., pubescente-glanduleuse; tige robuste, fauve-violacée, renflée à la base; écailles de 10-20 mm.; fleurs de 15-18 mm., horizontalement étalées-recourbées, en épi dense ou un peu lâche à la base; bractées égalant la corolle; *sépales à une forte nervure, égalant le tube de la corolle; celle-ci* rougeâtre-violacée, *glabrescente, presque droite sur le dos, à lèvre supérieure subbilobée, l'inférieure à lobes un peu inégaux non ciliés; filets insérés à 2-3 mm., presque glabres;* stigmate rose-violacé.

Sur le *Senecio Cineraria* et l'*Anthemis maritima* du littoral méditerranéen : Aude, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes. — Sicile, Grèce, Syra, Rhodes, Asie Mineure. = Mai-juin.

2831. — Orobanche Ozanonis Schultz (1866). — Plante de 10-40 cm., brièvement poilue-glanduleuse; tige assez robuste, renflée à la base; écailles de 10-18 mm.; fleurs de 14-18 mm., dressées-étalées ou recourbées, en épi souvent lâche à la base; bractées égalant presque les fleurs; *sépales à 1 nervure, plus courts que le tube de la corolle; corolle* blanchâtre-violacée, *brièvement poilue-glanduleuse, légèrement arquée sur le dos, à lèvre supérieure entière ou subémarginée, l'inférieure à lobes inégaux non ciliés; filets insérés à 2 mm., très poilus vers la base;* stigmate rougeâtre.

Sur l'*Artemisia camphorata*, dans les Hautes-Alpes près La Grave. = Juillet.



Orobanche Ozanonis

2832. — O. amethystea Thuill. (O. Eryngii Duby). — Plante de 20-50 cm., poilue-glanduleuse; tige rouge-violacée, non ou à peine renflée à la base; écailles de 2-3 cm.; fleurs de 15-22 mm., dressées-étalées puis étalées, en épi dense acuminé et chevelu; bractées dépassant les fleurs; *sépales étroits, faiblement nervés, égalant le tube de la corolle; celle-ci* blanchâtre lavée et veinée de lilas, *glabrescente, à tube brusquement coudé vers le tiers inférieur puis étalé, à lèvre supérieure bilobée, l'inférieure à lobes un peu inégaux non ciliés; filets insérés à 3-4 mm., pubérulents à la base, glabres au-dessus;* stigmate rougeâtre.

Varie à sépales larges plurinervés, corolle régulièrement arquée non lilacée (O. Castellana Reut., Basses-Pyrénées et Espagne sur les Digitales).

Sur les *Eryngium*, dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe occidentale et méridionale; Asie occidentale; Algérie. = Juin-juillet.



Orobanche amethystea

2833. — O. loricata Reich. (O. Artemisiæ Vauch.). — Voisin du précédent. Plante de 20-50 cm., poilue-glanduleuse, à tige renflée à la base; fleurs longues de 14-22 mm., en épi dense devenant lâche à la base; *sépales profondément bifides souvent jusqu'à la base; corolle* jaunâtre rayée de violet, *poilue-glanduleuse, dressée-étalée, non coudée, à lobes inférieurs presque égaux; filets poilus-glanduleux jusqu'au sommet;* stigmate violacé.

Sur l'*Artemisia campestris*, dans le Midi, jusque dans le Puy-de-Dôme, la Haute-Savoie, la Marne. — Espagne, Italie, Suisse, Allemagne, Autriche-Hongrie. = Mai-juillet.



Orobanche loricata

2834. — O. Picridis Schultz (O. Carotæ Desm.). — Plante de 10-50 cm., poilue-glanduleuse ou glabrescente, à tige peu renflée à la base; fleurs de 15-20 mm., dressées-étalées ou étalées, en épi lâche inférieurement; bractées égalant au moins les fleurs; *sépales bifides jusqu'au milieu, un peu nervés, égalant ou dépassant le tube de la corolle; celle-ci* blanc-jaunâtre teintée et veinée de violet, *poilue-glanduleuse ou glabrescente, presque droite sur le dos, à 2 lobes supérieurs étalés, les 3 inférieurs presque égaux non ciliés; filets insérés à 3-5 mm., densément poilus jusqu'au milieu;* stigmate rouge violacé.

Sur les *Picris* et diverses chicoracées et ombellifères, çà et là dans une grande partie de la France. — Europe centrale et méridionale; Palestine. = Mai-juillet.



Orobanche Picridis


Orobanche minor

2835. — Orobanche minor Sutt. (O. Crithmi Schultz, O. Salisii Req.). — Plante de 10-50 cm., poilue-glanduleuse ou glabrescente, à tige renflée à la base; fleurs de 10-16 mm., dressées-étalées ou courbées, en épi lâche inférieurement; bractées égalant environ les fleurs; *sépales entiers ou bidentés, à 1 nervure égalant ou dépassant le tube de la corolle; celle-ci* blanchâtre teintée et veinée de violet ou toute jaunâtre, *glanduleuse ou glabrescente, régulièrement arquée sur le dos, à 2 lobes supérieurs infléchis, les 3 inférieurs presque égaux non ciliés; filets insérés à 2-3 mm., presque glabres;* stigmate rouge ou violacé, rarement jaune.

Sur le trèfle et beaucoup d'autres plantes, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie Mineure; Afrique septentrionale; introduit en Amérique. = Mai-août.

Famille 84. — LABIÉES.

Dessins de M. Denise.

Fleurs irrégulières. Calice persistant, tubuleux ou en cloche, à 5 dents, plus rarement à 4-12 dents ou à 2 lèvres; corolle monopétale, presque toujours caduque, parfois en entonnoir ou à 1 lèvre, le plus souvent à 2 lèvres, la supérieure entière ou échancrée, l'inférieure trilobée; 4 étamines didynames (rarement 2 par avortement), insérées sur le tube de la corolle; anthères à 1-2 loges s'ouvrant en long; ovaire libre, divisé en 4 lobes; 1 style simple, naissant au centre de l'ovaire, à stigmate bifide; fruit sec, formé de 4 carpelles monospermes, indéhiscents, libres entre eux, inclus au fond du calice.

Fleurs de toute couleur, presque toujours disposées en faux verticilles formant des grappes, des épis ou des capitules; feuilles opposées, ordinairement simples, sans stipules; plantes herbacées ou ligneuses inférieurement, souvent aromatiques, à tiges et rameaux quadrangulaires.

Environ 2.700 espèces répandues dans presque tout le globe. Parsemées de glandes sous-épidermiques dans toutes leurs parties, elles renferment une huile essentielle qui leur donne des propriétés excitantes, toniques, stomachiques, sudorifiques. Les unes sont donc employées en médecine, les autres introduites dans nos jardins comme ornement ou dans nos mets comme un condiment agréable.

TABLEAU DES GENRES

✠ Corolle en entonnoir ou à 1 lèvre, non distinctement bilabiée.

= Corolle en entonnoir, subrégulière, à 4 lobes presque égaux; étamines écartées et divergentes, presque égales.

Feuilles simplement dentées ou entières; fleurs rose-lilas ou blanches; 4 étamines, à loges parallèles; carpelles ovoïdes, arrondis au sommet; plantes très odorantes . . . . **MENTHA 570**

Feuilles inférieures incisées-pennatifides; fleurs blanches tachées de pourpre; 2 étamines, à loges divergentes; carpelles tétraédriques, tronqués au sommet; plante inodore. . . . . **LYCOPUS 571**

= Corolle réduite à la lèvre inférieure, très irrégulière, à 3 ou 5 lobes inégaux; 4 étamines rapprochées et parallèles, les deux extérieures plus longues.

Corolle marcescente, à lèvre supérieure presque nulle, échancrée, l'inférieure à 3 lobes inégaux, à tube muni en dedans d'un anneau de poils; plantes souvent inodores. . . . . **AJUGA 598**

Corolle caduque, à lèvre supérieure tout à fait nulle, l'inférieure à 5 lobes très inégaux, le médian concave; tube sans anneau poilu en dedans; plantes aromatiques . . . . **TEUCRIUM 599**

✠ Corolle à 2 lèvres très distinctes.

♣ Étamines toutes incluses avec le style dans le tube de la corolle.

< Fleurs bleues ou d'un pourpre foncé; calice à 13-15 nervures, à 5 dents conniventes, la supérieure en capuchon, les autres à peine marquées; tube de la corolle saillant au-dessus du calice. . . . . . **LAVANDULA 569**

< Fleurs blanches ou jaunes; calice à 10 nervures, à 5-12 dents dressées ou recourbées, toutes bien apparentes; tube de la corolle inclus dans le calice.

Verticilles floraux dépourvus de bractéoles; calice à 5 dents droites, épineuses, presque aussi longues que le tube; style à lobe inférieur large et court embrassant la base du supérieur; feuilles nervées. **SIDERITIS 592**

Verticilles floraux munis de bractéoles en alène; calice à 5-12 dents souvent recourbées, non épineuses, 3 fois plus courtes que le tube; style à lobes courts, égaux, obtus; feuilles fortement ridées-réticulées. **MARRUBIUM 593**

♣ Etamines jamais incluses dans le tube de la corolle.

✾ 2 étamines fertiles, parfois accompagnées de 2 petits rudiments stériles.

Feuilles linéaires, très entières, enroulées par les bords, sessiles; corolle d'un bleu très pâle, à lèvre supérieure profondément bifide; filets des étamines simples, portant vers la base une petite dent aiguë. **ROSMARINUS 580**

Feuilles ovales ou oblongues, crénelées ou découpées, planes, la plupart pétiolées; corolle à lèvre supérieure entière ou échancrée; filets surmontés de 2 branches arquées et inégales, la plus longue portant une loge de l'anthère . . . . **SALVIA 581**

✾ 4 étamines didynames, toutes fertiles et pourvues d'anthères biloculaires.

+ Filets des étamines écartés à la base, puis divergents ou arqués-connivents au sommet, jamais parallèles.

♠ Etamines à filets droits, s'écartant les uns des autres, dépassant ordinairement la lèvre supérieure de la corolle presque plane.

❦ Feuilles caulinaires larges de 1-2 cm., un peu dentées, pétiolées; bractées larges, recouvrant le calice à 5 dents égales; fleurs en épis ovoïdes-subtétragones agglomérés formant une panicule rameuse. **ORIGANUM 572**

❦ Feuilles petites, ayant moins de 1 cm. de large, très entières, à pétiole très court; bractées étroites, linéaires; fleurs en têtes arrondies ou en épis oblongs.

Fleurs roses ou blanches, en têtes ovoïdes ou oblongues; calice en cloche, à 10 nervures, à gorge très barbue, à 5 dents disposées en 2 lèvres très inégales; étamines divergentes dès la base. **THYMUS 573**

Fleurs bleues ou violettes, en épis unilatéraux; calice tubuleux, à 15 nervures, à gorge nue, à 5 dents presque égales; étamines courbées-ascendantes à la base, puis brusquement divergentes. **HYSSOPUS 574**

♠ Etamines à filets arqués-ascendants, se rapprochant les uns des autres par le haut, non ou à peine saillants.

✿ Feuilles très entières, subsessiles, coriaces ou charnues; calice à 5 dents presque égales, rarement à 2 lèvres; petits sous-arbrisseaux ou herbe annuelle, à feuilles et fleurs toutes petites; la lèvre supérieure de la corolle presque plane.

|| Calice tubuleux en cloche, à 10 nervures principales, à 5 dents en alène, égales ou presque égales, plus longues ou à peine plus courtes que le tube; carpelles ovoïdes . . . . **SATUREIA 575**

|| Calice étroitement cylindrique, à 13 stries très fines, à 5 dents sétacées, presque égales ou disposées en 2 lèvres, ordinairement bien plus courtes que le tube; carpelles oblongs; plantes ayant le port des Thymus. . . . . **MICROMERIA 576**

✿ Feuilles plus ou moins dentées ou crénelées, pétiolées, molles; calice à 5 dents nettement disposées en 2 lèvres inégales; plantes herbacées, à feuilles et fleurs souvent grandes.

✿ Calice cylindrique, à 11-13 stries, à gorge velue; corolle purpurine ou bleuâtre, à tube droit ou presque droit, à lèvre supérieure presque plane; style à lobes inégaux, l'inférieur plus long et aplati.
CALAMINTHA 577

✿ Calice tubuleux en cloche, à 13 nervures saillantes, à gorge nue; corolle à tube arqué-ascendant, à lèvre supérieure concave; style à 2 lobes égaux et en alène.

Fleurs blanchâtres, 6-12 en verticilles bien plus courts que les feuilles; calice poilu, à tube aplati sur le dos; feuilles ovales, nombreuses sur la tige; plante de 30-80 cm., à tiges très rameuses.
MELISSA 578

Fleurs d'un bleu violet, 4-6 en verticilles plus longs que les feuilles bractéales; calice glabrescent, non aplati sur le dos; feuilles suborbiculaires, la plupart radicales; plante de 10-30 cm., à tiges simples. . . . . **HORMINUM 579**

┼ Filets des étamines rapprochés et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, non divergents ni convergents.

♣ Etamines inférieures (ou extérieures) plus courtes que les supérieures (ou intérieures); calice à 15 nervures.

♂ Feuilles étroites, entières ou divisées en segments entiers, fasciculées aux nœuds de la tige; calice bilabié, à dent médiane de la lèvre supérieure bien plus grande que les autres; lèvre supérieure de la corolle voûtée en casque . . . . **DRACOCEPHALUM 583**

♂ Feuilles plus ou moins larges, dentées ou crénelées, simplement opposées sur la tige; calice non bilabié, à dents presque égales insérées sur un plan un peu oblique; lèvre supérieure de la corolle presque plane.

Tiges dressées, rameuses, hautes de 30 cm. à 1 mètre; feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, penninervées; fleurs en grappes terminales; calice à tube courbé; anthères à loges complètement divariquées. . . . . **NEPETA 582**

Tiges couchées-radicantes, émettant des rameaux florifères simples de 5-25 cm.; feuilles en rein ou en cœur, palminervées; fleurs 2-3 en verticilles axillaires; calice à tube droit; anthères à loges rapprochées en croix. . . . . **GLECHOMA 584**

♣ Etamines inférieures (extérieures) plus longues que les supérieures; calice à 5-10 nervures.

✠ Calice bilabié, membraneux, ou bien comprimé ou bossu sur le dos.

➧ Calice ample, membraneux, en cloche, très ouvert après la floraison, à 3-5 lobes ovales; carpelles gros.

Herbe vivace de 20-50 cm., velue-hérissée, à tiges dressées, ordinairement simples; calice à 3-4 lobes obtus; corolle longue de 3-4 cm., à tube très saillant et nu en dedans, à lèvre supérieure presque plane. . . . . **MELITTIS 594**

Arbrisseau sarmenteux de 50 cm. à 1 mètre, presque glabre, à nombreux rameaux étalés; calice à 5 lobes aristés; corolle d'environ 2 cm., à tube inclus et muni d'un anneau de poils, à lèvre supérieure concave. . . . . **PRASIUM 597**

➧ Calice non membraneux, à lèvres fermées après la floraison; carpelles petits (1-2 mm.).

Calice court, à 2 lèvres entières et obtuses, la supérieure portant sur le dos une écaille arrondie en forme de bosse; corolle à tube longuement saillant, à lèvre inférieure entière.
SCUTELLARIA 595

Calice allongé, comprimé et sans bosse sur le dos, la lèvre supérieure à 3 dents courtes, l'inférieure à 2 lobes très aigus; corolle à tube large, peu saillant, à lèvre inférieure trilobée.
BRUNELLA 596

✠ Calice à dents égales ou peu inégales, ouvert, non bilabié, ni membraneux, ni comprimé ou bossu sur le dos.

× Carpelles nettement tronqués au sommet; calice en cloche.

♣ Calice à dents molles, en alène, non épineuses; corolle dilatée à la gorge, à lèvre supérieure voûtée en casque; carpelles glabres au sommet; tiges faibles, décombantes à la base, simples, n'atteignant pas 1 mètre. . . . . **LAMIUM 585**

♣ Calice à dents épineuses; corolle à lèvre supérieure un peu voûtée ou presque plane; carpelles poilus au sommet; tiges robustes, raides, rameuses, hautes d'environ 1 mètre, à très longs épis. **LEONURUS 586**

× Carpelles arrondis au sommet, non tronqués.

❀ Corolle à lèvre supérieure fortement voûtée en casque.

Corolle à tube saillant et nu en dedans, à gorge offrant 2 renflements coniques, à casque dressé, non tomenteux, ni recourbé, ni caréné; plantes annuelles, vertes, à poils simples, sans poils étoilés . . . . **GALEOPSIS 587**

Corolle à tube inclus et muni d'un anneau de poils, à gorge sans renflements coniques, à casque recourbé, comprimé-caréné, tomenteux; plantes vivaces ou ligneuses, couvertes de poils étoilés. . . . . **PHLOMIS 591**

❀ Corolle à lèvre supérieure faiblement concave ou presque plane, dressée.

Calice en entonnoir, à dents nettement dilatées à la base, pliées en long, mucronées ou en alène; verticilles floraux inclinés du même côté, espacés; tiges rameuses, feuillées. **BALLOTA 590**

Calice tubuleux en cloche ou obconique, à dents non dilatées en limbe membraneux à la base, ni pliées en long, mucronées-épineuses; verticilles floraux presque jamais unilatéraux.

Etamines non déjetées hors de la corolle après la floraison; anthères à loges parallèles ou peu divergentes; tiges simples, portant 1-4 paires de feuilles écartées, et un épi compact rarement interrompu. . . . . **BETONICA 589**

Etamines déjetées hors de la corolle après la floraison; anthères à loges complètement divariquées, opposées bout à bout; tiges le plus souvent rameuses et portant des feuilles nombreuses avec des épis plus ou moins interrompus. **STACHYS 588**

Genre 569. — LAVANDULA L. — *Lavande.*

(Du latin *lavare*, laver, purifier : plantes usitées pour parfumer les bains et les lotions.)

Calice tubuleux à 13-15 nervures, à 5 dents inégales, conniventes, les 4 inférieures très courtes, la supérieure prolongée en appendice en forme de capuchon ; corolle à tube saillant un peu dilaté à la gorge, à 2 lèvres, la supérieure à 2 lobes, l'inférieure à 3, tous presque égaux et étalés; 4 étamines courtes, incluses, un peu fléchies sur la lèvre inférieure de la corolle, anthères uniloculaires; carpelles glabres et lisses.

Fleurs bleues ou pourpres, en épis terminaux bractéolés ; feuilles linéaires ou oblongues, entières, enroulées aux bords ; sous-arbrisseaux très rameux à la base, dressés, très aromatiques, à poils étoilés.

Environ 20 espèces habitant la région méditerranéenne, l'Asie occidentale et l'Inde. On les cultive comme plantes d'ornement et comme plantes médicinales. Amères et aromatiques, elles sont employées comme stomachiques et stimulantes. On en retire l'*eau de lavande,* l'*huile* et le *vin de spic.*

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs d'un pourpre foncé ; épis compacts, quadrangulaires, surmontés d'une houppe de grandes bractées stériles d'un beau violet ; rameaux florifères feuillés presque jusqu'au sommet . . . . L. Stœchas 2836

Fleurs bleues ou violacées ; épis un peu lâches ou interrompus à la base, jamais terminés par une houppe de grandes bractées ; rameaux florifères très longuement nus au sommet.

Bractées larges, ovales-triangulaires, écailleuses, d'un brun jaunâtre, à 7 nervures divergentes en éventail ; bractéoles très petites ou nulles ; fleurs bleues, se détachant facilement de l'axe ; rameaux florifères simples. . . . . **L. vera** 2837

Bractées étroites, linéaires, foliacées, verdâtres, sans nervures latérales distinctes, accompagnées de nombreuses bractéoles ; fleurs violettes, s'arrachant difficilement de l'axe ; rameaux florifères divisés en ramuscules étalées. **L. latifolia** 2838


Lavandula Stœchas

2836. — Lavandula Stœchas L. — Sous-arbrisseau de 30-60 cm., tomenteux-blanchâtre, à rameaux peu allongés, tétragones, feuillés presque jusqu'au sommet ; feuilles blanches-tomenteuses sur les 2 faces, fasciculées aux nœuds, linéaires ou linéaires-oblongues, en coin à la base ; fleurs d'un pourpre foncé, en épis courtement pédonculés, ovales ou oblongs, compacts, quadrangulaires, surmontés d'un faisceau de grandes bractées stériles violacées ; *bractées fertiles larges, obovales-subtrilobées, membraneuses, veinées, plus courtes que le calice très velu* ; carpelles ovales à 3 angles.

Coteaux arides siliceux du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon ; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Avril-juin.


Lavandula vera

2837. — L. vera DC. (L. Spica L. part.). — Sous-arbrisseau de 20-60 cm., brièvement pubescent, à tige ligneuse s'élevant à un pied et plus de hauteur ; rameaux simples, longuement nus au sommet, à 1-3 entrenœuds infrafloraux allongés ; feuilles à la fin vertes, linéaires ou linéaires-oblongues, atténuées près de la base, celles des rameaux stériles plus étroites ; fleurs bleues, se détachant facilement, à odeur aromatique agréable, en épis un peu lâches ou interrompus ; *bractées larges, ovales, membraneuses, brunes, nervées*, accompagnées ou non de très petites bractéoles scarieuses ; carpelles oblongs.

Coteaux arides des montagnes du Midi : Jura, Alpes, Cévennes, Pyrénées ; Corse. — Espagne, Sardaigne, Sicile, Italie, Dalmatie ; Algérie. = Juin-août. — Souvent cultivé et subspontané.


Lavandula latifolia

2838. — L. latifolia Vill. (L. Spica L. part.). — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., tomenteux-blanchâtre, à tige ligneuse très courte ; rameaux divisés en ramuscules étalés, à 3-6 entre-nœuds infrafloraux très allongés ; feuilles blanches-tomenteuses, les inférieures rapprochées, oblongues-spatulées, atténuées depuis le tiers supérieur, celles des rameaux stériles plus larges ; fleurs violettes, s'arrachant difficilement, à forte odeur de camphre, en épis un peu lâches ou interrompus ; *bractées linéaires*, verdâtres, accompagnées de petites bractéoles persistantes ; carpelles oblongs.

Coteaux arides peu élevés du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, la Drôme, l'Aveyron, la Dordogne. — Espagne, Baléares, Italie, Dalmatie ; Algérie et Tunisie. = Juillet-septembre.

Genre 570. — MENTHA L. — *Menthe.*

(Du grec *Minthê*, nom d'une nymphe que Proserpine métamorphosa en plante.)

Calice tubuleux ou en cloche, à 5-13 nervures, à 5 (rarement 4) dents égales ou un peu inégales; corolle en entonnoir, à tube inclus, à 4 lobes presque égaux, le supérieur souvent échancré; 4 étamines presque égales, écartées, droites, incluses ou saillantes; anthères à 2 loges parallèles ; carpelles ovoïdes, arrondis au sommet, lisses.

Fleurs rosées, lilacées ou blanches, petites, en épis ou capitules terminaux ou en verticilles axillaires; feuilles planes, dentées ou crénelées, rarement entières ; plantes vivaces, très odorantes, à souche stolonifère, vivant dans les lieux humides.

Environ 25 espèces habitant les régions tempérées et subtropicales des deux mondes. La plupart, quand elles vivent en société ou au voisinage l'une de l'autre, s'hybrident abondamment et produisent un chaos inextricable de formes intermédiaires que les partisans de l'école multiplicatrice ont eu le tort d'élever au rang d'espèces légitimes. Stomachiques et cordiales, plusieurs sont fréquemment cultivées : on s'en sert pour aromatiser des liqueurs et des bonbons et comme vermifuges.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs en épis cylindriques terminaux ; corolle à tube toujours glabre à l'intérieur ; feuilles sessiles ou subsessiles, dentées.

Feuilles courtement ovales, obtuses ou subaiguës, bosselées-ridées en réseau ; bractées lancéolées ; calice fructifère non contracté à la gorge, à dents brièvement triangulaires-lancéolées ; plante à poils crépus, ondulés, la plupart rameux. **M. rotundifolia** 2839

Feuilles ovales-oblongues ou lancéolées, aiguës, à nervation simple, non réticulée ; bractées linéaires ; calice à gorge resserrée à la maturité, à dents linéaires en alène ; plantes à poils tous simples ou presque glabres.

Feuilles tomenteuses-blanchâtres ou grisâtres, surtout en dessous ; tige pubescente ; fleurs en épis compacts, cylindriques-subaigus ; bractées plumeuses ; pédicelles et calices entièrement velus. . . . . **M. silvestris** 2840

Feuilles glabres ou presque glabres, vertes sur les 2 faces ; tige glabre ou glabrescente ; fleurs en épis peu denses, grêles, linéaires-aigus ; bractées et dents du calice glabres ou ciliées ; pédicelles et tube du calice glabres. **M. viridis** 2841

Fleurs en verticilles axillaires ou en capitules terminaux ; corolle à tube souvent velu en dedans.

Feuilles assez grandes (2-4 cm. de large), dentées en scie, assez longuement pétiolées ; calice fructifère à gorge nue, à 5 dents égales et régulières ; corolle toujours velue en dedans, à lobe supérieur souvent échancré.

Tiges florifères terminées par des fleurs ; fleurs en verticilles peu nombreux, tous ou les supérieurs rapprochés en têtes terminales ; calice tubuleux, à nombreuses nervures saillantes, à dents lancéolées-acuminées. . . . **M. aquatica** 2842

Tiges terminées par un petit faisceau de feuilles ; fleurs en verticilles tous axillaires, écartés, bien plus courts que les feuilles ; calice court, en cloche, à 5 nervures un peu saillantes, à dents triangulaires-aiguës. **M. arvensis** 2843

Feuilles petites (moins de 1 cm. de large), entières ou vaguement denticulées ; calice fructifère velu à la gorge, à 5 dents inégales et presque bilabié ou à 4 dents égales ; corolle glabre ou à peine poilue en dedans, à lobe supérieur entier.

Tiges de 10-40 cm., dressées ou ascendantes, raides ; feuilles ovales ou oblongues, courtement pétiolées ; verticilles nombreux et multiflores ; calice tubuleux, subbilabié, à 5 dents inégales, les 2 inférieures plus étroites ; corolle gibbeuse d'un côté à la gorge. . . . . **M. Pulegium** 2844

Tiges de 3-12 cm., couchées-rampantes, filiformes, ayant le port d'un *Thymus ;* feuilles ovales-suborbiculaires, pétiolées ; verticilles peu nombreux et à 2-6 fleurs ; calice en cloche, subbilabié, à 5 dents inégales, les 2 inférieures plus étroites ; corolle non gibbeuse à la gorge . . . . . **M. Requienii** 2845

Tiges de 10-40 cm., ascendantes ou dressées, raides ; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, sessiles, fasciculées aux nœuds ; verticilles peu nombreux, multiflores ; calice tubuleux, à 4 dents égales, concaves, obtuses, aristées sous le sommet ; corolle non gibbeuse. . . . . **M. cervina** 2846


Mentha rotundifolia

2839. — Mentha rotundifolia L. — Plante vivace de 30-80 cm., à odeur forte et peu agréable, à poils crépus, ondulés, la plupart rameux ; stolons épigés, feuillés ; tiges dressées, tomenteuses ; feuilles sessiles, ovales-suborbiculaires ou elliptiques, obtuses ou subaiguës, épaisses, ridées-bosselées, crénelées ou dentées, blanchâtres-tomenteuses en dessous ; fleurs blanches ou rosées, en épis terminaux, cylindracés-coniques, aigus; *bractées lancéolées-acuminées, ciliées ; calice velu, court, en cloche, à gorge nue et non contractée, à 5 dents brièvement triangulaires-lancéolées;* corolle glabre en dedans; carpelles ovoïdes, lisses.

Varie (en Corse) à feuilles minces et aiguës, épis grêles et interrompus (M. INSULARIS Req.).

Lieux humides, toute la France et en Corse. — Europe centr. et mérid.; Afrique septentr. = Juillet-septembre.


Mentha silvestris

2840. — M. silvestris L. (M. LONGIFOLIA Huds., M. CANDICANS Cr.). — Plante vivace de 30 cm. à 1 m., à odeur assez agréable, couverte d'une pubescence blanche-soyeuse; tiges dressées, pubescentes ; feuilles sessiles, ovales-oblongues ou lancéolées, aiguës, minces, non ridées, dentées en scie, blanchâtres-tomenteuses au moins en dessous ; fleurs rosées ou lilas, en épis terminaux assez compacts, cylindriques-subaigus ; *bractées linéaires en alène, plumeuses; calice très velu, en cloche, à gorge nue et resserrée à la maturité, à 5 dents linéaires en alène ;* corolle glabre en dedans; carpelles ovoïdes, finement ponctués.

Lieux humides, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale jusqu'à l'Inde; Afrique septentrionale et australe. = Juillet-septembre.


Mentha viridis

2841. — M. viridis L. (M. SPICATA Huds.). — Sous-espèce du précédent. Plante vivace, robuste, de 50 cm. à 1 mètre, d'un vert sombre, à odeur suave très pénétrante ; tiges glabres ou glabrescentes, rameuses ; feuilles subsessiles, lancéolées-aiguës, dentées en scie, vertes sur les 2 faces, glabres ou presque glabres ; fleurs rosées ou lilas, en épis terminaux peu denses, longs, grêles, linéaires-aigus; *bractées et dents du calice linéaires, glabres ou ciliées;* pédicelles et tube du calice glabres ; corolle glabre en dedans; carpelles ovoïdes.

Lieux humides des montagnes : Vosges, Jura, Alpes, Plateau central, Pyrénées. — Europe surtout centrale ; Algérie, Canaries, Cap. = Août-octobre. — Cultivé.


Mentha aquatica

2842. — M. aquatica L. (M. HIRSUTA L.). — Plante vivace de 30-80 cm., verte ou rougeâtre, velue-hérissée ou presque glabre, à odeur forte ; tiges dressées ou ascendantes; feuilles toutes assez longuement pétiolées, largement ovales ou ovales-lancéolées, dentées en scie; fleurs roses ou blanches, en verticilles peu nombreux, tous ou les supérieurs rapprochés en têtes terminales globuleuses ou ovoïdes très obtuses; *calice tubuleux, velu, à nombreuses nervures saillantes, à gorge nue, à 5 dents lancéolées-acuminées ;* corolle velue en dedans ; carpelles ovoïdes, verruqueux.

Lieux humides, dans toute la France et la Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale et australe; Amérique. = Juillet-septembre.

2843. — Mentha arvensis L. — Plante vivace de 10-60 cm., plus ou moins velue, à odeur forte ; tiges dressées ou étalées-ascendantes ; feuilles toutes pétiolées, ovales-aiguës ou ovales-lancéolées, atténuées à la base, dentées en scie, les florales presque aussi grandes que les autres ; fleurs rosées, en verticilles tous axillaires, écartés, multiflores, compacts ; axe floral terminé par un petit faisceau de feuilles ; *calice court, en cloche, velu, à 5 nervures un peu saillantes, à gorge nue, à 5 dents égales, triangulaires-aiguës, à peine plus longues que larges ;* corolle velue en dedans ; carpelles ovoïdes, lisses.

Lieux humides, dans presque toute la France ; nul dans la plaine méditerranéenne.—Europe ; Asie occidentale et boréale ; Madère. = Juillet-octobre.


Mentha arvensis

2844. — M. Pulegium L. (Pulegium vulgare Mill.). *Pouliot.* — Plante vivace de 10-50 cm., velue-grisâtre ou glabrescente, à odeur très forte ; tiges dressées ou étalées-ascendantes ; feuilles petites, courtement pétiolées, ovales ou oblongues, obtuses ou subaiguës, denticulées ou presque entières, les florales plus courtes que les glomérules ; fleurs rosées ou lilacées, en verticilles nombreux, tous axillaires, écartés, multiflores, très compacts ; *calice velu, tubuleux, à gorge fermée par des poils connivents, subbilabié à 5 dents inégales, les 2 inférieures plus étroites ; corolle gibbeuse d'un côté à la gorge ;* carpelles ovoïdes, lisses.

Lieux humides, dans toute la France et la Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale ; Amérique. = Juillet-octobre.


Mentha Pulegium

2845. — M. Requienii Benth. (Menthella Requienii Pérard). — Plante vivace de 3-12 cm., glabre ou un peu velue, odorante, à tiges filiformes couchées-rampantes, ayant le port d'un *Thymus ;* feuilles petites (3-5 mm.), toutes pétiolées, ovales-orbiculaires, entières ou peu sinuées ; fleurs rosées, en verticilles axillaires, écartés, petits, lâches, la plupart à 2-6 fleurs ; *calice en cloche, à gorge fermée par des poils connivents, subbilabié à 5 dents inégales, ciliées, les 2 inférieures plus étroites ; corolle non gibbeuse à la gorge ;* carpelles ovoïdes, lisses.

Lieux humides des montagnes de la Corse. — Sardaigne et île Montecristo ; Portugal. = Juin-août.


Mentha Requienii

2846. — M. cervina L. (Preslia cervina Fres.). — Plante vivace de 10-50 cm., glabre à odeur forte et pénétrante ; tiges ascendantes ou dressées, creuses, très feuillées ; feuilles sessiles, fasciculées aux nœuds, linéaires ou linéaires-lancéolées, obtuses, entières ou dentelées ; fleurs rosées, en verticilles tous axillaires, gros, peu nombreux, écartés, multiflores, très compacts ; *bractées palmatifides, égalant presque les fleurs ; calice glabre, tubuleux, velu à la gorge, à 4 dents égales, courtes, concaves, obtuses, aristées sous le sommet ; corolle non gibbeuse à la gorge ;* carpelles oblongs, lisses.

Lieux humides de la région méditerranéenne : Vaucluse et Bouches-du-Rhône, Languedoc, Roussillon. — Espagne et Portugal ; Algérie. = Juillet-octobre.


Mentha cervina

LES MENTHES HYBRIDES (1)

Les *Eumenthæ* (*Mentha rotundifolia, silvestris, viridis, aquatica, arvensis*) présentent de nombreux phénomènes d'hybridation, dont quelques-uns d'une continuité remarquable.

Les *M. rotundifolia* et *silvestris* s'hybrident invinciblement partout où ils sont associés ou voisins, sauf de très rares exceptions dues à des circonstances locales. Les individus issus de ces croisements se montrent souvent en telle abondance qu'on a pu croire qu'ils représentaient l'espèce légitime dominante, et quelques auteurs (Fries, Godron) ont rattaché le *M. silvestris* L. type comme variété *canescens* au *M. viridis*.

Les *M. aquatica* et *arvensis* se croisent avec la même facilité, en donnant naissance aux innombrables variétés du *M. sativa* L.

Le *M. viridis*, rare en France à l'état spontané et souvent cultivé, participe à diverses productions hybrides, presque toujours d'origine horticole (*M. gratissima* mult. auct., *Nouletiana* Timb., *Lamyi* Malvd., *rubra* Sm., *piperita* L., *gentilis* L., etc.).

Le *M. aquatica* se croise rarement dans nos pays avec *M. rotundifolia* (*M. Maximilianea* F. Sch., *M. Schultzii* Bout.) et plus rarement encore avec le *M. silvestris* (*M. pubescens* Willd., *nepetoides* Lej., *Ayassei* Malvd.).

Les produits du groupe *arvensi-rotundifolia*, sans être fréquents, sont moins rares que les précédents (*M. Mulleriana* et *Wohlwerthiana* P. Sch., *Malinvaldi* G. Camus).

On ne connaît en France jusqu'à ce jour aucun fait authentique d'hybridation spontanée entre les *M. arvensis* et *silvestris*, mais on en a observé des exemples dans d'autres pays.

Un puissant système végétatif (rhizomes, stolons et drageons, pseudorrhizes), suppléant à l'imperfection habituelle des organes sexuels, favorise la propagation des Menthes hybrides, aux dépens le plus souvent de leurs parents qu'ils éliminent plus ou moins complètement. La succession pluriannuelle des individus nés des mêmes rhizomes peut donner lieu à l'illusion de la fixité d'une espèce.

En raison de la variété presque infinie des formes résultant du polymorphisme des Menthes et de la mutabilité de leurs hybrides, la nomenclature du genre s'est accrue de centaines de noms dont beaucoup ne sont applicables qu'à des types disparus. Nous indiquerons sommairement les principaux signes d'hybridité.

Inflorescence. Le caractère tiré du mode de disposition des glomérules, sur lequel est fondée la subdivision linnéenne en *Spicatæ, Capitatæ, Verticillatæ* (2), est invariable dans les Menthes légitimes; toute inflorescence mixte, c'est-à-dire offrant sur le même individu une combinaison ou un mélange des modes ci-dessus, sera une marque certaine d'hybridité, et elle se présente fréquemment avec trois inflorescences pour cinq espèces. Dans les groupes *aquatico-rotundifolia* et *aquatico-silvestris*, l'inflorescence est presque toujours spiciforme au sommet de la tige principale et souvent en tête globuleuse sur les axes secondaires; ceux-ci se terminent de même par des capitules dans beaucoup de formes du groupe *sativa*, tandis que l'axe primaire est surmonté d'un bouquet de petites feuilles, etc.

Corolle. La face interne de cet organe est toujours glabre dans les formes légitimes des trois *Spicatæ* et plus ou moins poilue dans *aquatica* et *arvensis;* toute exception à cette règle est un critérium d'hybridité. L'état glabre ou poilu de la face externe n'a aucune signification.

Calice. Est toujours plus ou moins velu à la base dans les *Verticillatæ* et les *Capitatæ* légitimes; une parfaite nudité à ce point, caractère emprunté au *M. viridis* et coïncidant presque toujours avec la glabrescence de la face interne de la corolle, indique un croisement entre *M. arvensis* et *viridis* (*M. gentilis* L. et ses variétés) ou entre *aquatica* et *viridis* (*M. citrata* Ehrh., *odorata* Sole, *adspersa* Mœnch).

Beaucoup de formes du groupe *sativa (aquatico-arvensis)* ne se distinguent que par les caractères du calice, qui est tubuleux-campanulé à dents lancéolées-acuminées comme dans *M. aquatica*, du *M. arvensis*, dont le calice est campanulé-urcéolé à dents triangulaires courtes.

1. Cet exposé a été rédigé par M. Ernest Malinvaud, monographe français du genre *Mentha*.
2. Les termes linnéens *spicatæ* et *verticillatæ* expriment des apparences. En réalité, il s'agit de faux épis (*spicastrum*) et de faux verticilles (*verticillastrum*) et il serait plus correct de dire *spicastreæ* et *verticillastreæ*.

Feuilles. On ne doit considérer leurs caractères que sur la tige principale. Elles sont normalement subsessiles dans les *Spicatæ*, et nettement pétiolées dans *aquatica* et *arvensis;* l'interversion de ces caractères fournit une présomption d'hybridité.

Quand on voit sur une Menthe de la section des *Verticillatæ,* en dehors de tout état pathologique ou tératologique, une abréviation des feuilles caulinaires moyennes relativement aux supérieures aussi bien qu'aux inférieures, d'où résulte dans l'ensemble un aspect claviforme (forma *strangulans*), on peut conclure à l'intervention d'une Menthe de la section des *Spicatæ,* ordinairement du *M. rotundifolia.*



Mentha Ayassei



Mentha Malinvaldi

Nous passons sous silence les signes d'hybridité de moindre valeur, ceux que nous venons de définir révèleront presque toujours la double origine des individus qui les présentent. Sans doute, on doit s'attendre à rencontrer des cas complexes et embarrassants parmi les phénomènes d'hybridation, ce sont toutefois les moins nombreux.

Les caractères des hybrides résultent le plus souvent de combinaisons variées de ceux des parents, et il est très rare qu'ils offrent une simple juxtaposition comme dans la forme type du *M. Ayassei* Malvd, qui présente l'inflorescence en tête subglobuleuse du *M. aquatica* avec les feuilles non modifiées du *M. silvestris.*

Genre 571. — LYCOPUS L.

(Du grec *lycos*, loup, *pous*, pied: allusion à la forme des feuilles.)

Environ 5 espèces habitant les régions tempérées de l'ancien monde et l'Amérique boréale.

2847. — Lycopus europæus L. *Chanvre d'eau.* — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glabrescente ou pubescente, inodore, à souche rampante; tige dressée, sillonnée ; feuilles grandes, courtement pétiolées, ovales-lancéolées, dentées-incisées et souvent pennatifides à la base; fleurs blanches ponctuées de rouge, petites, en verticilles axillaires sessiles, écartés, très denses ; *calice en cloche, pubescent, à 10 nervures peu saillantes, à 5 dents égales, lancéolées en alène, à pointe rigide ; corolle en entonnoir, à tube inclus, à 4 lobes presque égaux, le supérieur un peu échancré; 2 étamines fertiles divergentes, les 2 supérieures rudimentaires; anthères à loges divergentes ; carpelles lisses, tétraédriques, tronqués-bordés au sommet.*



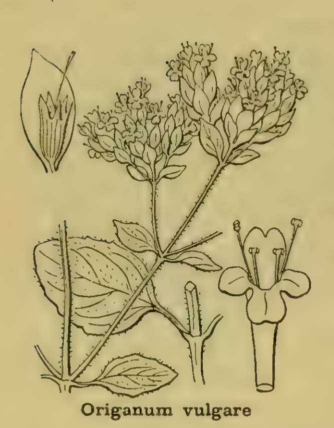
Lycopus europæus

Lieux humides, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

Genre 572. — ORIGANUM L. — *Origan.*

(Du grec *oros*, montagne, *ganos*, ornement : plante ornementale.)

Environ 30 espèces habitant l'Europe, l'Asie extratropicale, l'Afrique septentrionale.



Origanum vulgare

2848. — Origanum vulgare L. *Thé rouge.* — Plante vivace de 30-80 cm., poilue, souvent rougeâtre, aromatique; tige dressée, rameuse; feuilles pétiolées, ovales ou elliptiques, vaguement denticulées ou entières; fleurs roses, subsessiles, en épis ovoïdes-subtétragones agglomérés au sommet des rameaux et formant une panicule; *bractées larges, ovales-lancéolées,* d'un rouge violet, *dépassant le calice; celui-ci tubuleux en cloche, à 13 nervures; à gorge barbue, à 5 dents presque égales; corolle bilabiée, à tube saillant, à lèvre supérieure dressée, plane, émarginée, l'inférieure étalée, trilobée; 4 étamines didynames, droites, divergentes dès la base;* anthères à loges divergentes; carpelles ovoïdes, lisses.

Varie à bractées vertes et fleurs blanches (O. VIRIDULUM Martr., O. VIRENS G. G., non Hoffm.), à épis longs et prismatiques rouges (O. CRETICUM L., O. MEGASTACHYUM Link).

Lieux secs incultes, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie extratropicale. = Juillet-septembre. — Stomachique et stimulant, se prend en infusion.

Genre 573. — THYMUS L. — *Thym.*

(Du grec *thyô*, je parfume, ou *thymos*, force : plantes aromatiques et stimulantes.)

Calice tubuleux en cloche, à 10 nervures, très barbu à la gorge, à 2 lèvres, la supérieure tridentée, l'inférieure à 2 lobes lancéolés en alène, ciliés, arqués-ascendants; corolle bilabiée, à tube inclus, à lèvre supérieure dressée, presque plane, émarginée, l'inférieure étalée, à 3 lobes, le médian un peu plus grand; 4 étamines ordinairement saillantes, droites, divergentes; anthères à loges divergentes; carpelles ovoïdes, lisses.

Fleurs purpurines rosées ou blanches, petites, en têtes globuleuses ou en épis oblongs au sommet des rameaux; feuilles petites, entières, de formes très variées; plantes peu élevées, très rameuses, très aromatiques.

Environ 50 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal. Plantes employées tantôt comme toniques et stimulantes, tantôt comme assaisonnement ou comme cosmétique.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Tiges ligneuses, dressées ou ascendantes, non radicantes, formant un petit buisson tortueux; feuilles non ciliées à la base.

> Feuilles enroulées par les bords, couvertes au moins en dessous d'un tomentum court et dense; rameaux tomenteux-blanchâtres; sous-arbrisseau d'un vert blanchâtre, très aromatique, formant un buisson très serré **T. vulgaris** 2849

> Feuilles planes, vertes et ponctuées-glanduleuses sur les 2 faces, jamais tomenteuses en dessous; rameaux verts ou rougeâtres, finement pubescents ou glabres; sous-arbrisseaux d'un beau vert, formant des buissons peu serrés.

Feuilles rhomboïdales ou ovales-lancéolées, insensiblement atténuées dans les deux tiers supérieurs et plus ou moins aiguës, brusquement rétrécies en

pétiole parfois un peu cilié, à nervures latérales à peine visibles; plante à odeur aromatique très agréable . . . . **T. Herba-barona** 2850

Feuilles oblongues-elliptiques ou obovales, non atténuées au sommet, obtuses, insensiblement atténuées en pétiole non cilié, glabres et luisantes, à nervures latérales saillantes; plante à odeur forte et pénétrante. **T. nitens** 2851

✠ Tiges herbacées ou sous-ligneuses, couchées-rampantes à la base, souvent radicantes, gazonnantes; feuilles souvent ciliées ou velues.

❂ Plantes glabres ou peu poilues, à poils plus courts que le diamètre de la tige sur les axes florifères; feuilles vertes, souvent luisantes, glabres ou ciliées seulement à la base; calices glabres ou pubescents.

= Tiges pubescentes sur les faces opposées alternativement d'un entrenœud à l'autre ou sur les angles; feuilles brusquement rétrécies en pétiole glabre ou cilié, à nervures peu saillantes; plantes couchées-ascendantes, lâchement gazonnantes.

Feuilles assez larges (6–13 mm. de long sur 4-7 de large), suborbiculaires, obovales ou elliptiques; inflorescence allongée en épi, à verticilles inférieurs souvent écartés; plante assez robuste, atteignant jusqu'à 25-40 cm. **T. montanus** 2852

Feuilles peu larges (5-10 mm. de long sur 3-4 de large), obovales ou elliptiques-oblongues; inflorescence en têtes globuleuses ou ovales, à verticilles rapprochés; plante à nombreuses tiges grêles de 6-25 cm. **T. Chamædrys** 2853

= Tiges uniformément pubescentes tout autour sur les axes florifères; feuilles longuement atténuées en pétiole fortement cilié, à nervures très saillantes; plantes couchées-radicantes, densément gazonnantes, à fleurs réunies en têtes globuleuses.

Feuilles plus ou moins écartées, ordinairement plus courtes que les entrenœuds, obovales en coin ou linéaires-oblongues, à nervures divergentes; têtes florales terminant des rameaux plus ou moins allongés; gazons peu serrés. **T. Serpyllum** 2854

Feuilles très rapprochées, comme imbriquées, toutes plus longues que les entrenœuds, linéaires ou linéaires-oblongues, à nervures presque parallèles; têtes florales entourées de feuilles au sommet de très courts rameaux; gazons très compacts. . . . . **T. nervosus** 2855

❂ Plantes très velues-blanchâtres, à poils aussi longs ou plus longs que le diamètre de la tige sur les axes florifères; feuilles et calices hérissés de longs poils blancs.

= Tiges uniformément velues-hérissées tout autour sur les axes florifères; feuilles longuement atténuées à la base, souvent étroites; inflorescence en têtes globuleuses ou en épis courts.

Feuilles glabres au sommet et en dessous, rapprochées, courtes (4-6 mm.), linéaires-oblongues, à nervures très saillantes; souche peu épaisse; tiges longuement rampantes et radicantes; rameaux courts; odeur balsamique très agréable . . . . **T. dolomiticus** 2856

Feuilles densément velues sur les 2 faces, écartées, longues de 6-12 mm., obovales-elliptiques ou linéaires-oblongues, à nervures peu saillantes; souche ligneuse épaisse; tiges couchées-ascendantes; rameaux souvent allongés; odeur forte ou peu agréable . . . . . **T. lanuginosus** 2857

= Tiges velues sur les faces opposées alternativement d'un entrenœud à l'autre, souvent jusque sous l'inflorescence; feuilles brusquement rétrécies à la base, velues-hérissées sur les 2 faces, peu nervées.

Feuilles assez grandes (6-13 mm. de long sur 4-7 de large), ovales-elliptiques ou suborbiculaires, souvent espacées; tiges assez robustes, couchées-ascendantes; inflorescence s'allongeant en épis, à verticilles inférieurs écartés . . . . **T. polytrichus** 2858

Feuilles petites (4-8 mm. de long sur 2-4 de large), ovales ou obovales, souvent rapprochées; tiges grêles, longuement couchées-rampantes; inflorescence en têtes globuleuses ou en épis courts. **T. humifusus** 2859


Thymus vulgaris

2849. — Thymus vulgaris L. *Thym, frigoule.* — Sous-arbrisseau de 10-30 cm., d'un vert blanchâtre ou grisâtre, très aromatique; tiges ligneuses, dressées ou ascendantes, non radicantes, tortueuses, formant un petit buisson très serré; rameaux tomenteux-blanchâtres tout autour; feuilles petites, lancéolées-rhomboïdales ou linéaires, obtuses, enroulées par les bords, non ciliées à la base, couvertes en dessous d'un tomentum dense et court; fleurs rosées ou blanchâtres, en têtes globuleuses ou en épis à verticilles inférieurs écartés; *calice velu, à tube un peu bossu en avant à la base.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, la Drôme, la Lozère, l'Aveyron. — Espagne, Baléares, Italie. = Avril-juillet. — Cultivé et parfois subspontané.


Thymus Herba-barona

2850. — T. Herba-barona Lois. — Sous-arbrisseau de 10-30 cm., d'un beau vert, à odeur aromatique très agréable; tiges ligneuses à la base, dressées ou ascendantes, les stériles décombantes, non radicantes, formant un buisson peu serré; rameaux pubescents tout autour ou glabrescents; feuilles petites, rhomboïdales ou ovales-lancéolées, atténuées au sommet et plus ou moins aiguës, brusquement rétrécies en pétiole glabre ou un peu cilié, planes, vertes sur les 2 faces, à nervures à peine visibles; fleurs roses ou blanches, en têtes globuleuses; *calice peu velu, à tube large et tronqué obliquement à la base.*

Pentes arides et dénudées des hautes montagnes de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Juin-juillet.


Thymus nitens

2851. — T. nitens Lamotte. — Sous-arbrisseau de 10-30 cm., d'un vert luisant, à odeur forte et pénétrante; tiges ligneuses à la base, dressées ou ascendantes, les stériles décombantes, non radicantes, formant un buisson peu serré; rameaux glabres ou finement pubescents; feuilles obovales ou elliptiques-oblongues, peu ou point atténuées au sommet, obtuses, insensiblement atténuées en pétiole non cilié, planes, vertes et luisantes sur les 2 faces, à nervures saillantes; fleurs roses, en têtes ovoïdes s'allongeant en épis; *calice glabre ou à peine poilu sur les nervures, à tube un peu rétréci à la base.*

Coteaux arides des Cévennes siliceuses, entre 400 et 1.500 mètres: Gard, Lozère, Aveyron, Hérault. = Juin-août.


Thymus montanus

2852. — T. montanus Waldst. et Kit. (T. OVATUS Mill.). — Plante vivace de 10-40 cm., verte, glabre ou peu velue, aromatique; souche ligneuse, épaisse, émettant des tiges ascendantes assez robustes, lâchement gazonnantes; rameaux allongés, glabres ou poilus sur 2 faces alternativement opposées ou sur les angles; feuilles largement ovales ou elliptiques, brusquement rétrécies en pétiole glabre ou peu cilié, glabres sur les faces, à nervures un peu saillantes; inflorescence s'allongeant en épis, à verticilles inférieurs souvent écartés; *calice glabre ou glabrescent du côté supérieur.*

Pâturages et rochers des hautes montagnes : Alpes; Auvergne; Pyrénées. — Europe centrale, jusqu'au Caucase. = Juillet-septembre.


Thymus Chamædrys

2853. — Thymus Chamædrys Fries (T. SUBCITRATUS Schreb.). *Serpolet.* — Plante vivace de 6-30 cm., verte, glabre ou peu velue, aromatique; souche peu épaisse, émettant des tiges grêles, couchées-ascendantes, lâchement gazonnantes; rameaux allongés, glabres ou poilus sur 2 faces alternativement opposées ou sur les angles; feuilles assez petites, obovales ou elliptiques-oblongues, assez brusquement rétrécies en pétiole glabre ou peu cilié, glabres sur les faces, à nervures peu saillantes; inflorescence en têtes globuleuses ou ovales, à verticilles rapprochés; *calice poilu tout autour ou glabre en dessus.*

Lieux incultes, surtout des montagnes siliceuses, dans une grande partie de la France; nul dans la plaine méditerranéenne. — Europe, surtout centrale; Asie occidentale. = Juillet-septembre.


Thymus Serpyllum

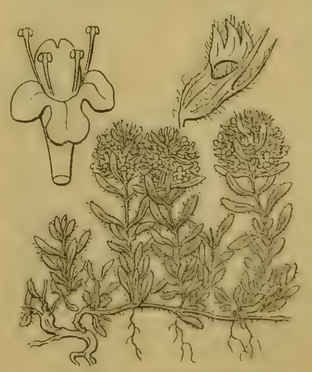
2854. — T. Serpyllum L. (T. ANGUSTIFOLIUS Pers.). *Serpolet.* — Plante vivace de 5-30 cm., verte, glabrescente ou peu velue, aromatique; souche peu épaisse, émettant de longues tiges couchées-radicantes, formant un gazon assez serré; rameaux assez allongés, brièvement pubescents tout autour; feuilles petites, obovales en coin ou linéaires-oblongues (4-6 mm. de long), atténuées et longuement ciliées à la base, glabres sur les faces, à nervures saillantes; inflorescence en têtes globuleuses ou ovoïdes; *calice poilu tout autour ou glabre en dessus.* Espèce polymorphe.

Lieux secs et arides, surtout calcaires, dans presque toute la France. — Europe; Afrique septentrionale; Asie occidentale et centrale. = Mai-septembre.


Thymus nervosus

2855. — T. nervosus Gay (T. SERPYLLUM var. CONFERTUS G. G.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 5-15 cm., verte, glabrescente, aromatique, à souche ligneuse, très rameuse, formant des gazons très compacts; rameaux très courts, presque cachés par les feuilles, finement pubescents tout autour; feuilles petites, très rapprochées et comme imbriquées, toutes plus longues que les entrenœuds, linéaires ou linéaires-oblongues, très atténuées et ciliées à la base, glabres, à nervures très saillantes presque parallèles; inflorescence en têtes globuleuses; *calice glabrescent.*

Pentes arides et rochers granitiques des hautes montagnes : Pyrénées orientales et centrales. — Catalogne et Pyrénées espagnoles. = Juillet-août.


Thymus dolomiticus

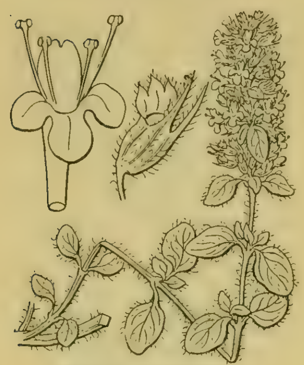
2856. — T. dolomiticus Coste (1893). — Voisin des deux précédents. Plante vivace de 5-15 cm., velue-blanchâtre, à odeur balsamique très agréable; souche peu épaisse, émettant de longues tiges couchées-radicantes, formant un gazon assez serré; rameaux courts, feuillés, velus-hérissés tout autour; feuilles rapprochées, petites (4-6 mm. de long), linéaires-oblongues, atténuées et longuement ciliées à la base et en dessus, glabres au sommet et en dessous, à nervures saillantes; inflorescence en petites têtes globuleuses; *calice hérissé.*

Pelouses sèches et rochers dolomitiques des Causses des Cévennes : Aveyron, Hérault, Gard, Lozère. = Mai-juillet.


Thymus lanuginosus

2857. — Thymus lanuginosus Mill. (T. PANNONICUS All.). — Plante vivace de 8-25 cm., toute velue-blanchâtre, aromatique; souche ligneuse, épaisse, émettant des tiges couchées-ascendantes, non radicantes, formant un gazon lâche; rameaux allongés, lâchement feuillés, velus-hérissés tout autour; feuilles écartées, longues de 6-12 mm., oblongues-elliptiques ou linéaires-oblongues, atténuées à la base, densément velues sur toute leur surface, à nervures peu saillantes; inflorescence en têtes ovales ou en épis courts; *calice très velu, à lèvre supérieure trifide jusqu'au milieu,* à dents longuement acuminées.

Pelouses sèches et rocailles des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées orientales. — Europe centrale. = Juillet-septembre.


Thymus polytrichus

2858. — T. polytrichus Kern. (T. LANUGINOSUS auct. plur., non Mill.). — Voisin de *T. montanus* W. K. Plante vivace de 10-40 cm., velue-grisâtre, aromatique; souche ligneuse, épaisse, émettant des tiges couchées-ascendantes, assez robustes, longuement velues sur 2 faces opposées alternativement; feuilles écartées, grandes (6-13 mm. de long sur 4-7 de large), ovales-elliptiques ou arrondies, brusquement rétrécies à la base, hérissées sur les 2 faces, à nervures peu saillantes; inflorescence s'allongeant en épis; *calice hérissé, à lèvre supérieure trifide jusqu'au tiers,* à dents triangulaires-acuminées.

Pâturages et rocailles des hautes montagnes : Alpes; Auvergne; Pyrénées. — Europe centrale. = Juillet-septembre.


Thymus humifusus

2859. — T. humifusus Bernh. (T. LANUGINOSUS auct. plur., non Mill.; T. CAMARESIENSIS Coste). — Voisin de *T. Chamædrys* Fries. Plante vivace de 10-30 cm., velue-grisâtre, aromatique; souche peu épaisse, émettant des tiges grêles, longuement couchées-rampantes, hérissées sur 2 faces opposées alternativement; feuilles rapprochées, petites (4-8 mm. de long sur 2-4 de large), ovales ou obovales-oblongues, rétrécies à la base, hérissées sur les 2 faces, à nervures peu saillantes; inflorescence en têtes globuleuses ou en épis courts; *calice hérissé.*

Pelouses sèches et rocailles des collines et basses montagnes : Ardennes, Normandie, Bretagne, Sarthe, Lyonnais, Aveyron, etc. — Europe centrale. = Juin-septembre.

Genre 574. — HYSSOPUS L. — *Hysope.*

(De l'hébreu *ezob* ou du grec *hyssôpos* : noms qu'on donnait à l'hysope.)

Calice tubuleux, nu à la gorge, à tube parcouru par 15 nervures, à 5 dents égales, 2-3 fois plus courtes que le tube; corolle bilabiée, à tube égalant les dents calicinales, à lèvre supérieure dressée, plane, échancrée, bien plus courte que l'inférieure, celle-ci à 3 lobes inégaux, le médian beaucoup plus grand, en cœur renversé; 4 étamines didynames, très saillantes, courbées-ascendantes à la base, puis brusquement divergentes; anthères à loges linéaires divariquées; style à 2 branches égales, en alène; carpelles ovoïdes-trigones, lisses.

Fleurs bleues ou violacées, en épis terminaux unilatéraux; feuilles oblongues ou linéaires-lancéolées, entières, planes, subsessiles, ponctuées-glanduleuses, à 1 nervure; plantes aromatiques, ligneuses à la base, croissant en touffes.

5 ou 6 espèces affines, habitant la région méditerranéenne et l'Asie occidentale. Cordiales, stomachiques, antispasmodiques, elles sont parfois cultivées comme condiment.

TABLEAU DES ESPÈCES

Bractées ou dents du calice terminées par un mucron blanchâtre; plantes glabres ou presque glabres.

Bractées terminées par un mucron blanchâtre long de 1-2 mm.; calice à dents ovales-lancéolées et brièvement mucronées; fleurs d'un bleu rougeâtre, assez grandes, en épis ordinairement larges et courts . . . . . **H. aristatus** 2860

Bractées mutiques, non mucronées; calice à dents plus ou moins lancéolées, ordinairement munies d'un mucron blanchâtre au sommet; fleurs bleues ou violacées, grandes ou assez petites, en épis presque toujours allongés. **H. officinalis** 2861

Bractées mutiques, calice à dents aiguës, dépourvues de mucron blanchâtre au sommet; plantes glabres ou velues.

Plante entièrement glabre, d'un beau vert; calice glabre, à dents triangulaires-aiguës, ayant 1 mm. de long et de large à la base; corolle assez petite, dépassant de 3 mm. le calice. . . . . **H. montanus** 2862

Plante velue-hérissée, d'un vert grisâtre ou blanchâtre; calice velu, à dents ovales-lancéolées acuminées, longues d'environ 2 mm.; corolle assez grande, dépassant de 4 mm. le calice . . . . **H. canescens** 2863

2860. — Hyssopus aristatus Godron. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre ou glabrescente, verte, aromatique; tige ligneuse à la base, à rameaux dressés, glabres ou pubérulents, très feuillés; feuilles linéaires-lancéolées, subobtuses, glabres, à peine ponctuées-glanduleuses; fleurs d'un bleu rougeâtre, assez grandes, en épis ordinairement compacts larges et courts; bractées terminées en arête fine et blanchâtre longue de 1-2 mm.; *calice glabre, à dents ovales-lancéolées, brièvement aristées, longues de 2 à 3 mm.; corolle dépassant de 4 mm. les dents calicinales.*

Pentes arides et rochers des hautes montagnes : Pyrénées-Orientales. — Espagne, dans la Sierra Nevada. = Juillet-août.


Hyssopus aristatus

2861. — H. officinalis L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre ou glabrescente, verte, aromatique; tige ligneuse à la base, à rameaux dressés, glabres ou pubérulents; feuilles oblongues-lancéolées ou linéaires, obtuses ou aiguës, glabres, ponctuées-glanduleuses; fleurs bleues ou violacées, assez grandes, en épis ordinairement compacts et allongés; bractées mutiques; *calice glabre, à tube long de 4-5 mm., à dents lancéolées, brièvement aristées, longues de 2-3 mm.*; *corolle dépassant de 4 mm. le calice.*

Varie (dans les Alpes) à tiges décombantes, feuilles et fleurs petites, tube du calice long de 3 mm., dents de 1 mm. 1/2, dépassées de 2-3 mm. par la corolle (H. DECUMBENS Jord.).

Coteaux arides et rochers, dans le Midi, le Centre et le Sud-Est, jusqu'au Cher et à l'Ain. — Europe méridionale; Asie occidentale; Maroc. = Juillet-septembre. — Cultivé et parfois naturalisé.


Hyssopus officinalis


Hyssopus montanus

2862. — **Hyssopus montanus** Jord. et Fourr. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre ou glabrescente, verte, aromatique; tige ligneuse à la base, à rameaux redressés, glabres ou pubérulents; feuilles lancéolées ou linéaires, aiguës ou subobtuses, glabres ou glabrescentes; fleurs d'un bleu vif, assez petites, en épis assez courts; bractées mutiques; *calice glabre, à tube long de 4-5 mm., à dents simplement triangulaires-aiguës, non distinctement mucronées, longues d'environ 1 mm.; corolle dépassant de 3 mm. les dents calicinales.*

Coteaux arides, dans les Hautes-Alpes et les montagnes du Dauphiné. — Russie méridionale. = Août-septembre.


Hyssopus canescens

2863. — **H. canescens** DC. (H. CINERASCENS Jord.). — Plante vivace de 20-50 cm., toute velue-grisâtre ou blanchâtre, aromatique; tige ligneuse à la base, à rameaux raides, dressés, très feuillés, couverts de poils blanchâtres; feuilles oblongues ou lancéolées, obtuses ou subaiguës, d'un vert cendré et poilues sur les 2 faces; fleurs bleues, assez grandes, en épis bien fournis; bractées mutiques; *calice pubescent, à tube long de 5 mm., à dents ovales-lancéolées acuminées, longues d'environ 2 mm.; corolle dépassant d'environ 4 mm. les dents calicinales.*

Coteaux secs et rocailleux du Midi et du Sud-Ouest, jusque dans la Lozère, l'Aveyron, la Charente-Inférieure. — Espagne septentrionale. = Août-septembre.

Genre 575. — SATUREIA L. — *Sarriette.*

(Du latin *satura*, ragoût : plantes employées comme assaisonnement.)

Calice tubuleux en cloche, nu ou un peu barbu à la gorge, à 10 nervures principales, à 5 dents en alène, égales ou peu inégales, non à 2 lèvres; corolle bilabiée, à tube égalant ou dépassant la gorge du calice, à lèvre supérieure dressée, plane, entière ou peu échancrée, bien plus courte que l'inférieure, celle-ci à 3 lobes arrondis presque égaux; 4 étamines didynames, non ou à peine saillantes, courbées-ascendantes, rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle; anthères à loges divergentes; style à 2 branches subégales, en alène; carpelles ovoïdes, lisses.

Fleurs rosées ou blanches, en verticilles axillaires ou en grappes terminales unilatérales; feuilles oblongues ou lancéolées-linéaires, entières, planes, subsessiles, ponctuées-glanduleuses; plantes très aromatiques.

Environ 15 espèces habitant la région méditerranéenne, la Floride.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante vivace, ligneuse à la base, à rameaux dressés; feuilles coriaces, vertes et luisantes, plus longues que les entrenœuds; calice tubuleux, à dents plus courtes que le tube ou l'égalant; corolle longuement saillante . . . . . . **S. montana** 2864

Plante annuelle, herbacée, à rameaux étalés-ascendants; feuilles molles, d'un vert cendré mat, plus courtes que les entrenœuds; calice en cloche, à dents plus longues que le tube; corolle petite, dépassant à peine le calice. . . . **S. hortensis** 2865

2864. — Satureia montana L. — Sous-arbrisseau de 15-40 cm., vert, à tiges ascendantes ou dressées, à rameaux raides, dressés, pubérulents, très feuillés; feuilles coriaces, lancéolées-linéaires, très aiguës, atténuées en coin à la base, luisantes et glabres sur les faces, ciliolées aux bords, dépassant les entrenœuds; fleurs roses ou blanches, en petits corymbes pédonculés rapprochés en longues grappes terminales unilatérales; *calice tubuleux, à dents un peu inégales, égalant à peine le tube; corolle très saillante,* à tube long de 6-7 mm.

Varie (dans les Pyrénées) à tiges diffuses-tortueuses, feuilles oblongues, grappes lâches et flexueuses (S. PYRENAICA Jord.).

Rochers et coteaux arides du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, l'Ain, la Lozère, la Gironde. — Europe méridionale, jusqu'au Caucase; Algérie. ⚌ Juillet-septembre.


Satureia montana

2865. — S. hortensis L. — Plante annuelle de 10-25 cm., grisâtre ou rougeâtre, à racine grêle, à rameaux étalés-ascendants, pubérulents, lâchement feuillés; feuilles molles, linéaires ou linéaires-lancéolées, mutiques, d'un vert cendré mat, pubérulentes, plus courtes que les entrenœuds; fleurs blanches ou rosées, petites, en glomérules pauciflores écartés et unilatéraux aux aisselles des feuilles; *calice en cloche, poilu, à dents égales plus longues que le tube; corolle dépassant à peine les dents du calice,* à tube très court.

Lieux secs et sablonneux du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, l'Isère, le Puy-de-Dôme, la Gironde. — Europe méridionale; Asie occidentale. ⊙ Juillet-octobre. — Cultivé et parfois subspontané.


Satureia hortensis

Genre 576. — MICROMERIA Benth.

(Du grec *micros*, petit, *meris*, partie : allusion à la petitesse des organes de la fleur.)

Calice étroitement cylindrique, nu ou barbu à la gorge, à 13 stries, à 5 dents sétacées, presque égales ou disposées en 2 lèvres; corolle bilabiée, à tube égalant ou dépassant la gorge du calice, à lèvre supérieure dressée, plane, entière ou émarginée, bien plus courte que l'inférieure à 3 lobes presque égaux; 4 étamines didynames, non saillantes, courbées-ascendantes, rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle; anthères à loges divergentes; style à 2 branches subégales; carpelles oblongs-trigones.

Fleurs purpurines ou blanches, petites, axillaires ou en grappes terminales; feuilles petites, coriaces, entières, subsessiles; petits sous-arbrisseaux aromatiques ayant le port des *Thymus*.

Environ 60 espèces habitant la région méditerranéenne, l'Afrique, l'Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles étroites, linéaires ou lancéolées, enroulées, d'un vert grisâtre; fleurs en verticilles multiflores formant des grappes ou épis allongés; calice à dents presque égales; style à branches en alène cylindrique.

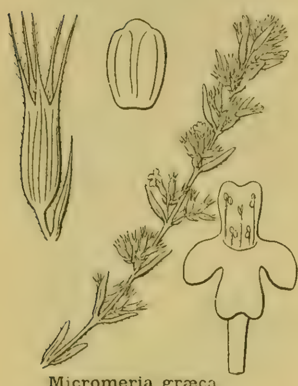
Verticilles floraux pédonculés, lâches ou condensés, s'écartant un peu de l'axe; bractéoles n'atteignant pas le milieu du calice; celui-ci un peu incliné sur le pédicelle, velu à la gorge, à dents dressées-étalées, ciliées; carpelles non mucronés. **M. græca** 2866

Verticilles floraux subsessiles, très condensés, appliqués contre l'axe; bractéoles égalant presque le calice; celui-ci dressé sur le pédicelle, nu à la gorge, à dents dressées-conniventes, non ciliées; carpelles mucronés au sommet. **M. Juliana** 2867

Feuilles ovales, arrondies ou en cœur à la base, planes, vertes en dessus; fleurs peu nombreuses, en grappes courtes terminales; calice bilabié, les 2 dents inférieures plus longues; style à branches obovales-aplaties.

Feuilles rougeâtres en dessous, atténuées au sommet, longues de 4-5 mm. et larges de 2-4, à nervures latérales non saillantes; fleurs très petites (4-6 mm. de long), solitaires ou géminées; calice très incliné sur le pédicelle, à dents ciliées; corolle à tube inclus . . . . **M. filiformis** 2868

Feuilles vertes sur les deux faces, obtuses, longues de 6-12 mm. et larges de 4-8, à nervures latérales saillantes en dessous; fleurs longues de 12-16 mm., 2-6 par verticille; calice dressé sur le pédicelle, à dents non ciliées; corolle à tube très saillant. . . . . **M. Piperella** 2869


Micromeria græca

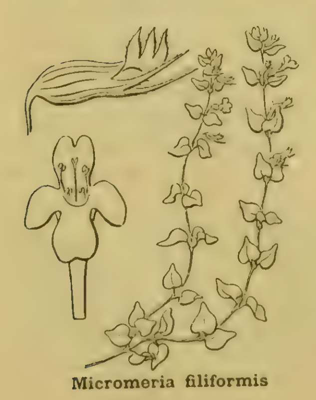
2866. — Micromeria græca Benth. (Satureia græca L.). — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., pubescent-grisâtre, très rameux à rameaux raides; feuilles inférieures caduques, les autres linéaires ou lancéolées, sessiles, enroulées au bord, nervées en dessous, pubérulentes-scabres, les florales inférieures dépassant les verticilles; fleurs roses, petites, 2-10 en cymes axillaires pédonculées, unilatérales, s'écartant un peu de l'axe; *bractéoles n'atteignant pas le milieu du calice un peu incliné sur le pédicelle, velu à la gorge, à dents ciliées, presque égales, dressées-étalées; corolle à tube brièvement saillant; carpelles oblongs, non mucronés.*

Rochers et coteaux arides de la région méditerranéenne: Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Micromeria Juliana

2867. — M. Juliana Benth. (Satureia Juliana L.). — Sous-arbrisseau de 10-30 cm., pubescent-grisâtre, très rameux à rameaux simples et raides; feuilles inférieures caduques, les autres linéaires ou lancéolées, sessiles, enroulées, pubescentes et cendrées, les florales égalant à peu près les fleurs; fleurs purpurines, petites, en cymes axillaires multiflores, subsessiles, denses, appliquées contre l'axe et formant un épi étroit; *bractéoles égalant presque le calice dressé sur le pédicelle, nu à la gorge, à dents presque égales, dressées-conniventes, non ciliées; corolle à tube inclus; carpelles oblongs, mucronés.*

Rochers et coteaux arides bien exposés: Vaucluse; naturalisé dans l'Indre-et-Loire. — Région méditerranéenne. = Juin-août.


Micromeria filiformis

2868. — M. filiformis Benth. (Satureia filiformis Nym.). — Sous-arbrisseau de 8-20 cm., d'un vert rougeâtre, très rameux-diffus, à rameaux filiformes, glabrescents; feuilles petites, ovales en cœur, atténuées au sommet, subsessiles, à 1 nervure, à bords un peu roulés, glabres, rougeâtres en dessous, les florales plus courtes que les fleurs; fleurs blanches ou roses, très petites, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles supérieures, pédicellées, unilatérales; *calice très incliné sur le pédicelle, glabre, nu à la gorge, bilabié, à dents ciliées; corolle à tube inclus;* carpelles oblongs-trigones.

Rochers et coteaux rocailleux: Corse à Ponte-di-Golo. — Baléares, où il est abondant. Espèce spéciale à ces îles. = Avril-juin.

2869. — Micromeria Piperella Benth. (Satureia Piperella Bert.). — Sous-arbrisseau de 8-20 cm., d'un beau vert, très rameux, à rameaux filiformes, pubérulents; feuilles assez petites, ovales-arrondies, obtuses, subsessiles, plurinervées en dessous, planes, glabrescentes, vertes sur les deux faces, les florales bien plus courtes que les fleurs; fleurs purpurines, assez grandes, 2-6 en cymes pédonculées et unilatérales à l'aisselle des feuilles supérieures; *calice dressé sur le pédicelle, pubérulent, velu à la gorge, bilabié, à dents non ciliées; corolle à tube longuement saillant;* carpelles oblongs-trigones, mucronés.

Rochers et coteaux rocailleux des montagnes des Alpes maritimes françaises et italiennes. Espèce spéciale à cette région. = Juin-septembre.


Micromeria Piperella

Genre 577. — CALAMINTHA Mœnch. — *Calament.*

(Du grec *calé*, belle, *minthé*, menthe : plantes à aspect et odeur de menthe.)

Calice cylindrique, à 11-13 stries, velu à la gorge, nettement bilabié, la lèvre supérieure à 3 dents, l'inférieure bifide; corolle bilabiée, à tube dépassant la gorge du calice, à lèvre supérieure dressée, presque plane, échancrée, l'inférieure à 3 lobes un peu inégaux, le médian entier ou échancré; 4 étamines didynames, non saillantes, courbées-ascendantes, rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle; anthères à loges divergentes; style à branches inégales, la supérieure courte et en alène, l'inférieure plus longue et aplatie.

Fleurs purpurines ou violacées, rarement blanches, souvent grandes, en cymes ou en verticilles axillaires et terminaux; feuilles molles, pétiolées, ovales ou arrondies, dentées ou crénelées, parfois entières; plantes herbacées, plus ou moins poilues.

Environ 40 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Fleurs en verticilles subsessiles ou non portées sur un pédoncule commun; calice à tube courbé ou sinueux; plantes peu ou point odorantes.

Fleurs nombreuses en verticilles axillaires et terminaux, gros, serrés, hérissés-plumeux, entourés d'un involucre de nombreuses bractéoles sétacées; calice dressé sur le pédicelle, non bossu à la base; feuilles larges de près de 2 cm. **C. Clinopodium** 2870

Fleurs 2-8 en verticilles tous axillaires, petits, lâches, velus ou glabrescents, non entourés d'un involucre; calice incliné sur le pédicelle, fortement bossu à la base; feuilles petites, ayant moins d'un cm. de large.

Feuilles petites (4-6 mm. de long), suborbiculaires-obtuses, sans nervures apparentes, très entières et entourées d'une bordure cartilagineuse; fleurs grandes, rapprochées en grappes terminales très courtes; plante de 3-10 cm., couchée-radicante . . . . **C. corsica** 2871

Feuilles longues de 10-15 mm., ovales ou lancéolées, souvent aiguës, nettement nervées, ordinairement denticulées au sommet, non bordées; fleurs en grappes plus ou moins allongées; plantes de 10-40 cm., ascendantes ou dressées.

Fleurs grandes (12-18 mm. de long), d'un pourpre vif, dépassant ordinairement les feuilles florales; lèvre supérieure du calice à 3 dents lancéolées-linéaires, divergentes, séparées par des sinus arrondis; plante vivace, radicante à la base . . . . **C. alpina** 2872

Fleurs petites (6–10 mm. de long), d'un pourpre plus pâle, ne dépassant pas ordinairement les feuilles; lèvre supérieure du calice à dent médiane ovale brusquement terminée en mucron plus long que celui des latérales; plante annuelle ou bisannuelle, non radicante . C. Acinos 2873

✣ Fleurs en cymes dichotomes axillaires nettement pédonculées; calice à tube droit, non bossu à la base; plantes vivaces très odorantes.

> Feuilles grandes (5-7 cm. de long), nettement et régulièrement dentées en scie, à limbe plus long que large; fleurs purpurines, grandes, ayant plus de 15 mm. de long; souche stolonifère.

Fleurs très grandes, atteignant 3-4 cm., peu nombreuses, en verticilles espacés; feuilles à dents grandes, profondes, triangulaires, étalées; tiges simples, à poils étalés et épars; corolle à tube arqué-ascendant. C. grandiflora 2874

Fleurs grandes, atteignant 15-18 mm., nombreuses, en verticilles plus ou moins rapprochés; feuilles à dents assez profondes, bien marquées, convexes en dehors; tiges rameuses, mollement velues; corolle à tube presque droit. . . . . C. officinalis 2875

> Feuilles moyennes ou petites, superficiellement dentées ou crénelées ou presque entières, à limbe aussi large que long; fleurs rosées ou lilacées, ne dépassant pas 15 mm. de long; souche non stolonifère.

Feuilles moyennes, atteignant 2-4 cm. de long sur 2-3 de large, irrégulièrement dentées ou crénelées, à pétiole long de 6-10 mm. ; plantes mollement pubescentes ou velues.

Verticilles floraux à cymes compactes, subombelliformes, à pédoncule commun très court, égalant à peine le pétiole de la feuille; calice muni à la gorge de poils inclus, à dents fortement ciliées, les 2 inférieures bien plus longues . . . . C. ascendens 2876

Verticilles floraux à cymes très lâches, très étalées, à pédoncule commun très long, dépassant la feuille florale; calice muni à la gorge de poils saillants, à dents brièvement ciliées, les 2 inférieures à peine plus longues. C. nepetoides 2877

Feuilles petites, longues de 10–20 cm. sur 6–18 de large, crénelées-dentelées ou presque entières, à pétiole long de 2–6 mm.; verticilles floraux compacts, à axes courts et rapprochés.

Tige velue-grisâtre, assez robuste; feuilles pubescentes, sans glandes apparentes; fleurs d'un lilas bleuâtre, longues de 8-15 mm.; calice long de 4-5 mm., non glanduleux, 2-3 fois plus court que la corolle; odeur forte et peu agréable . . . . C. Nepeta 2878

Tige glabrescente, assez grêle; feuilles presque glabres, à glandes apparentes; fleurs d'un violet pâle ou blanchâtres, longues de 5-7 mm.; calice d'environ 3 mm., glanduleux, 1 fois plus court que la corolle; odeur pénétrante et agréable. . . . . C. glandulosa 2879


Calamintha Clinopodium

2870. — Calamintha Clinopodium Moris (Clinopodium vulgare L.). *Clinopode.* — Plante vivace de 30–80 cm., mollement velue, inodore, à souche rampante; tiges dressées, simples ou rameuses; feuilles assez grandes, courtement pétiolées, ovales ou oblongues, obtuses, superficiellement dentées, nervées; fleurs purpurines, en gros verticilles axillaires et terminaux, compacts, distants, hérissés-plumeux, *entourés d'un involucre de bractées pectinées-ciliées aussi longues que les calices; calice dressé, arqué, à 13 nervures, à dents ciliées;* corolle dépassant de 8 mm. la gorge du calice; carpelles ovoïdes.

Haies et bois, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

2871. — **Calamintha corsica** Benth. (THYMUS CORSICUS Pers.). — Plante vivace de 3-10 cm., peu poilue, inodore, gazonnante; tiges un peu ligneuses, entièrement couchées et radicantes, très rameuses; feuilles petites, pétiolulées, suborbiculaires-obtuses, entières et entourées d'une bordure cartilagineuse, sans nervures apparentes; fleurs purpurines, grandes, 1-2 à l'aisselle des feuilles supérieures et rapprochées en tête terminale; *calice courbé, bossu à la base, non ou à peine contracté au milieu, hérissé, à dents ciliées;* corolle dépassant de 8-15 mm. la gorge du calice; carpelles obovales.

Sommets des hautes montagnes de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Juillet-août.


Calamintha corsica

2872. — **C. alpina** Lamk. — Plante vivace de 10-30 cm., pubescente ou velue, inodore; tiges diffuses ou ascendantes, rameuses à la base; feuilles assez petites, courtement pétiolées, ovales ou elliptiques, obtuses ou aiguës, nervées, denticulées dans le haut ou presque entières; fleurs purpurines, grandes, 3-8 en verticilles axillaires, sur des pédicelles simples et courts, sans pédoncule commun, dépassant ordinairement les feuilles; *calice courbé, bossu à la base, contracté au milieu, hérissé, à dents lancéolées, ciliées;* corolle dépassant de 8-15 mm. la gorge du calice; carpelles obovales.

Rocailles des hautes montagnes : Jura; Haut-Bugey; Alpes; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Bithynie; Afrique septentrionale. = Juin-août.


Calamintha alpina

2873. — **C. Acinos** Clairv. — Plante annuelle ou bisannuelle de 10-40 cm., pubescente ou velue, inodore, ascendante ou diffuse, herbacée, non radicante; feuilles assez petites, ovales ou lancéolées, souvent aiguës, nervées, un peu dentées dans le haut; fleurs purpurines ou blanches, petites, 3-8 en verticilles axillaires sur des pédoncules simples et courts, sans pédoncule commun, ne dépassant pas ordinairement les feuilles; *calice courbé, bossu à la base, contracté au milieu, hérissé, à dent médiane supérieure ovale brusquement mucronée;* corolle dépassant de 4-5 mm. la gorge du calice; carpelles obovales.

Lieux secs et arides, dans toute la France. — Europe; Asie Mineure, Tauride, Caucase; Maroc. = Mai-août.


Calamintha Acinos

2874. — **C. grandiflora** Mœnch. — Plante vivace de 20-50 cm., verte, à poils épais, à odeur agréable, à souche stolonifère; tige simple; feuilles grandes, ovales, à long pétiole, à limbe plus long que large, fortement denté en scie à dents profondes, triangulaires, étalées; fleurs rouge pourpre, très grandes, peu nombreuses en verticilles écartés, à pédoncules communs plus courts que les feuilles; *calice* long de 12-16 mm., vert, *glabrescent, à tube droit, à poils de la gorge inclus, à dents inégales, ciliées; corolle* dépassant de 18 mm. la gorge du calice, *à tube arqué-ascendant;* carpelles ovoïdes, noirs.

Bois des montagnes : Alpes, Cévennes et Plateau central, Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Algérie. = Juillet-septembre. — S'emploie en guise de thé.


Calamintha grandiflora


Calamintha officinalis

2875. — Calamintha officinalis Mœnch. (C. SILVATICA Bromf.). — Plante vivace de 30-60 cm., velue, à odeur agréable, à souche stolonifère; tige rameuse; feuilles grandes, ovales, à long pétiole, à limbe plus long que large, régulièrement denté en scie, à dents assez profondes, convexes en dehors; fleurs purpurines, grandes, en verticilles lâches rapprochés, à pédoncules communs dépassant les pétioles; *calice* long de 7-10 mm., *glabrescent, à tube droit, à poils de la gorge subinclus, à lèvres très inégales à dents ciliées; corolle* dépassant de 15 mm. la gorge du calice, *à tube presque droit;* carpelles ovoïdes, bruns.

Bois frais, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Algérie et Maroc. = Juillet-septembre.


Calamintha ascendens

2876. — C. ascendens Jord. (C. MENTHÆFOLIA G. G., non Host.). — Plante vivace de 30-60 cm., velue-grisâtre, à odeur peu agréable, à souche non stolonifère; tige rameuse; feuilles moyennes, ovales arrondies, à long pétiole, à limbe aussi large que long, superficiellement dentées ou crénelées; fleurs d'un blanc rosé, médiocres, en verticilles courts et rapprochés, à pédoncules communs égalant à peine les pétioles; *calice* long de 6-8 mm., *pubescent, à poils de la gorge subinclus, à lèvres très inégales, à dents fortement ciliées;* corolle dépassant de 8-10 mm. la gorge du calice; carpelles subglobuleux.

Lieux incultes, dans une grande partie de la France. — Europe occidentale et méridionale, de la Grande-Bretagne à la mer Noire; Algérie. = Juillet-octobre.


Calamintha nepetoides

2877. — C. nepetoides Jord. (C. MOLLIS Jord.). — Plante vivace de 30-80 cm., velue-grisâtre, à odeur assez agréable, à souche traçante; tige simple; feuilles moyennes, courtement ovales, à pétiole assez long, à limbe presque aussi large que long, denté en scie, à dents peu profondes; fleurs roses, assez petites, en verticilles très développés et lâches, à pédoncules communs égalant ou dépassant les feuilles; *calice* long de 5-7 mm., *peu pubescent, à poils de la gorge saillants, à lèvres peu écartées et peu inégales, à dents brièvement ciliées;* corolle dépassant de 10-12 mm. la gorge du calice; carpelles ovoïdes.

Lieux secs et pierreux des montagnes : Alpes calcaires; Lozère, Aveyron, Pyrénées-Orientales; Corse. — Europe méridionale; Asie Mineure. = Juin-septembre.


Calamintha Nepeta

2878. — C. Nepeta Savi. — Plante vivace de 40-80 cm., velue-grisâtre, à odeur forte peu agréable, à souche courte; tige très rameuse; feuilles petites, pubescentes, courtement ovales, à pétiole court, à limbe presque aussi large que long, finement dentelée; fleurs lilas violacé, assez petites, en verticilles nombreux, compacts, à axes courts et rapprochés; *calice* long de 4-5 mm., *glabrescent, à poils de la gorge saillants, à lèvres rapprochées, à dents presque égales et glabrescentes;* corolle dépassant de 8-12 mm. la gorge du calice; carpelles ovoïdes.

Lieux secs et pierreux, dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.

2879. — Calamintha glandulosa Benth. — Voisin du précédent. Plante vivace de 20-50 cm., verte, glabrescente, à odeur agréable; tige grêle, très rameuse; feuilles petites, glabrescentes, ovales, courtement pétiolées, un peu dentelées ou presque entières, à glandes apparentes; fleurs pâles-violacées ou blanches, petites, en verticilles nombreux, écartés, compacts, pédonculés; *calice* long de 3 mm. environ, *glabrescent, glanduleux,* à *poils de la gorge saillants, à dents très petites, presque égales, glabres;* corolle dépassant de 5-7 mm. la gorge du calice; carpelles oblongs.

Lieux secs et pierreux, dans les montagnes de la Corse. — Sardaigne, Baléares. = Juillet-septembre.



Calamintha glandulosa

Genre 578. — MELISSA L. — *Mélisse.*

(Du grec *melissa,* abeille : fleurs très butinées par les abeilles.)

Environ 4 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.

2880. — Melissa officinalis L. (M. ALTISSIMA Sibth.). *Citronnelle.* — Plante vivace de 30-80 cm., glabrescente ou velue, à odeur de citron très agréable; tige très rameuse; feuilles grandes, ovales, pétiolées, largement crénelées; fleurs blanchâtres ou rosées, 6-12 en verticilles axillaires, espacés, unilatéraux, brièvement pédonculés et bien plus courts que les feuilles; *calice poilu, tubuleux en cloche, à 13 nervures, à tube aplati sur le dos, à lèvre supérieure plane et tridentée, l'inférieure bifide; corolle bilabiée, à tube saillant, arqué-ascendant, à lèvre supérieure dressée, concave, échancrée, l'inférieure à 3 lobes inégaux;* 4 étamines didynames, arquées-convergentes.

Haies, buissons, bois, çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre. — Souvent cultivé et naturalisé.



Melissa officinalis

Genre 579. — HORMINUM L.

(Du grec *hormaein,* exciter : plante stimulante.)

1 seule espèce.

2881. — Horminum pyrenaicum L. — Plante vivace de 10-30 cm., brièvement pubescente, à souche épaisse oblique; tige simple; feuilles la plupart radicales, grandes, ovales arrondies obtuses, crénelées, longuement pétiolées, les caulinaires petites et sessiles; fleurs violacées, grandes, 4-6 en verticilles nombreux, écartés, unilatéraux, plus longs que les feuilles bractéales; *calice glabrescent, à la fin réfléchi, en cloche, à 13 nervures, à gorge nue, à 2 lèvres, la supérieure tridentée, l'inférieure bifide; corolle bilabiée, à tube saillant, arqué-ascendant,* muni en dedans d'un anneau de poils, *à lèvre supérieure dressée, concave, émarginée, l'inférieure à 3 lobes courts et inégaux;* 4 étamines didynames, arquées-convergentes.

Pâturages des hautes montagnes : Pyrénées centrales; Savoie, Alpes-Maritimes. — Espagne et Italie septentrionales, Suisse, Bavière, Autriche. = Juin-août.



Horminum pyrenaicum

Genre 580. — ROSMARINUS L. — *Romarin.*

(Du latin *ros*, rosée, *marinus*, de mer : allusion à son parfum et à son habitat sur les coteaux maritimes.)

1 seule espèce.



Rosmarinus officinalis

2882. — Rosmarinus officinalis L. — Arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre et plus, toujours vert, très aromatique, très rameux, très feuillé; feuilles persistantes, coriaces, sessiles, linéaires, entières, enroulées par les bords, vertes et chagrinées en dessus, blanches-tomenteuses en dessous; fleurs d'un bleu pâle ou blanchâtre, subsessiles, rapprochées en petites grappes axillaires et terminales; *calice en cloche, bilabié, pulvérulent, nu à la gorge, à lèvre supérieure ovale entière, l'inférieure à 2 lobes lancéolés; corolle bilabiée, à tube saillant, à lèvre supérieure en casque, bifide, l'inférieure à 3 lobes, le moyen très large et concave; 2 étamines, à filets saillants*, insérés à la gorge de la corolle, munis vers la base d'une petite dent; anthères linéaires, à 1 loge; carpelles obovales, lisses.

Lieux secs et arides du Midi, surtout au voisinage du littoral; Corse. — Tout le bassin méditerranéen, où il fleurit toute l'année. — Souvent cultivé et subspontané.

Genre 581. — SALVIA L. — *Sauge.*

(Du latin *salvare*, sauver : on lui attribuait la propriété de guérir une foule de maladies.)

Calice tubuleux ou en cloche, bilabié, nu à la gorge, à lèvre supérieure tridentée ou entière, l'inférieure bifide; corolle bilabiée, à lèvre supérieure courbée en casque, comprimée, entière ou émarginée, l'inférieure à 3 lobes, le médian bien plus grand, entier ou échancré; 2 étamines, à filets courts surmontés d'un long pédicelle ou connectif à 2 branches inégales, la plus longue portant une loge de l'anthère, la plus courte portant une écaille ou terminée en alène; carpelles ovoïdes-trigones, lisses.

Fleurs bleues, violacées, jaunâtres ou blanches, ordinairement grandes, en verticilles formant de longues grappes terminales; feuilles caulinaires pétiolées, souvent grandes, crénelées, dentées ou pennatifides; herbes ou sous-arbrisseaux plus ou moins odorants.

Environ 450 espèces habitant les régions tempérées et chaudes de tout le globe. Aromatiques et stimulantes, on cultive surtout la sauge officinale comme la plus excitante et la plus tonique, et plusieurs espèces exotiques à nuances éclatantes pour l'ornement de nos parterres.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Corolle à tube muni d'un anneau de poils en dedans près de la base.

❦ Sous-arbrisseaux de 20-50 cm.; feuilles oblongues ou lancéolées, n'ayant pas 2 cm. de large, épaisses, rugueuses, finement crénelées, très aromatiques; fleurs violettes.

Fleurs distinctement pédicellées, formant des verticilles plus ou moins lâches; calice non ponctué, nettement bilabié, à dents lancéolées en alène; odeur aromatique très agréable. . . . . **S. officinalis 2883**

Fleurs subsessiles, formant des verticilles denses; calice ponctué-glanduleux, faiblement bilabié, à dents triangulaires brusquement contractées en pointe assez longue; odeur de camphre . . . . **S. lavandulæfolia 2884**

❦ Plantes herbacées hautes de 40 cm. à 1 mètre; feuilles largement ovales, ayant 5-12 cm. de large, minces, lisses, fortement crénelées ou dentées, peu ou point aromatiques.

Fleurs jaunes, en verticilles lâches et peu fournis; calice d'un vert pâle, vis-

queux, à lèvre supérieure entière et très large; corolle très grande (3-4 cm.), à lèvre supérieure courbée en faux, comprimée, non rétrécie à la base; feuilles ovales-hastées, acuminées . . . . **S. glutinosa** 2885

Fleurs violettes, en verticilles denses et très fournis; calice violacé, non visqueux, à lèvre supérieure tridentée; corolle petite (1 cm.), à lèvre supérieure presque droite, non comprimée, rétrécie en onglet; feuilles ovales en cœur, non acuminées . . . . **S. verticillata** 2886

✠ Corolle à tube dépourvu d'anneau de poils en dedans.

+ Bractées très amples, ovales-acuminées, dressées; calice caché par les bractées ou par des flocons laineux, à dents de la lèvre supérieure droites ou les latérales écartées de la médiane.

♂ Corolle rose ou violette, assez petite (10-15 mm.), d'un tiers à peine plus longue que le calice, à lèvre supérieure presque droite; feuilles ovales-oblongues obtuses, régulièrement et finement crénelées, vertes, larges de 12-25 mm., plante annuelle ou pérennante de 10-40 cm.. . . . . . . **S. viridis** 2887

♂ Corolle blanche ou lavée de bleu, grande (15-25 mm.), 2-3 fois aussi longue que le calice, à lèvre supérieure courbée en faux; feuilles inférieures ovales en cœur, irrégulièrement dentées ou incisées, blanchâtres, larges de 4-12 cm.; plantes vivaces robustes de 30-80 cm.

♠ Fleurs blanchâtres lavées de bleu, en verticilles rapprochés formant une panicule resserrée, visqueuse, odorante; bractées blanches ou lilacées, dépassant le calice pubescent; feuilles inférieures érodées-dentées, les supérieures étalées. . . . . **S. Sclarea** 2888

♠ Fleurs blanches, en verticilles écartés formant une large panicule pyramidale, non visqueuse ni odorante; bractées herbacées, égalant à peine le calice recouvert d'une laine épaisse; feuilles inférieures incisées-lobées, les supérieures arquées en dehors . . . . **S. Æthiopis** 2889

+ Bractées moyennes ou petites, à la fin souvent réfléchies; calice très apparent, à dents de la lèvre supérieure très courtes, les 2 latérales conniventes sur la médiane.

× Feuilles seulement crénelées ou un peu incisées; calice pubescent, rarement à poils étalés; plantes hautes de 30-80 cm.

Feuilles presque toutes radicales, ovales ou oblongues, larges de 4-8 cm.; fleurs grandes (15-25 mm.), ordinairement d'un beau bleu; bractées herbacées, plus courtes que le calice; corolle 3 fois aussi longue que le calice; style longuement saillant. . . . . **S. pratensis** 2890

Feuilles nombreuses sur la tige, oblongues-lancéolées, larges de 2-4 cm., fleurs assez petites (10-14 mm.), d'un bleu violacé; bractées purpurines, égalant presque le calice; corolle 1-2 fois aussi longue que le calice; style à peine saillant . . . . **S. silvestris** 2891

× Feuilles lobées-crénelées ou pennatifides; calice hérissé de toutes parts de longs poils blanchâtres.

Corolle d'un bleu pâle avec le lobe médian inférieur blanchâtre, 2 fois aussi longue que le calice, à lèvre supérieure comprimée et courbée en faux; verticilles plus ou moins rapprochés; feuilles profondément incisées ou pennatifides; tige de 10-30 cm., presque nue, brièvement pubescente à la base . . . . **S. Clandestina** 2892

Corolle d'un violet foncé ou bleuâtre, 1 fois aussi longue que le calice ou le dépassant peu, à lèvre supérieure concave, non comprimée ni courbée en faux; verticilles espacés; feuilles crénelées-lobées ou subpennatifides; tige feuillée, velue-hérissée jusqu'à la base.

Feuilles oblongues, larges de 2-3 cm., crénelées ou incisées-lobées; corolle au moins 1 fois plus longue que le calice, à lèvres assez écartées, la supérieure un peu arquée au sommet; plante de 20-50 cm., assez grêle, précoce (avril-mai) . . . . **S. Verbenaca** 2893

Feuilles ovales-oblongues, larges de 3-6 cm., pennatilobées; corolle petite, à peine de moitié plus longue que le calice, à lèvres rapprochées, la supérieure presque droite; plante de 40-80 cm., robuste, à floraison tardive (mai-juin). . . . . **S. horminoides** 2894


Salvia officinalis

2883. — Salvia officinalis L. — Sous-arbrisseau de 30-50 cm., très rameux, très aromatique; feuilles pétiolées, oblongues ou lancéolées, obtuses ou aiguës, épaisses, rugueuses, finement crénelées, pubescentes-grisâtres ou vertes; fleurs d'un bleu violacé, assez grandes, pédicellées, 3-6 en verticilles un peu lâches formant une grappe simple; bractées ovales-acuminées; *calice pubescent, à 17 nervures, bilabié, la lèvre supérieure tridentée, à dents toutes lancéolées en alène; corolle* de 2-3 cm., *2-3 fois plus longue que le calice,* à tube muni en dedans d'un anneau de poils, *à lèvre supérieure presque droite.*

Lieux secs et arides, çà et là dans presque tout le Midi. — Région méditerranéenne de l'Europe. = Mai-juillet. — Souvent cultivé et naturalisé.


Salvia lavandulæfolia

2884. — S. lavandulæfolia Vahl. — Voisin du précédent, dont il est une sous-espèce. Sous-arbrisseau de 20-40 cm., très rameux, à odeur de camphre; feuilles longuement pétiolées, oblongues ou lancéolées, aiguës, blanches-tomenteuses au moins dans leur jeunesse; fleurs subsessiles, en verticilles épais formant une grappe spiciforme courte; bractées ovales-lancéolées acuminées, glanduleuses; *calice ponctué-glanduleux, à peine bilabié, à dents toutes triangulaires brusquement contractées en pointe assez longue; corolle grande,* d'un bleu violet.

Coteaux calcaires arides des Pyrénées-Orientales, entre 1300 et 1700 mètres. — Espagne. = Juin-août.


Salvia glutinosa

2885. — S. glutinosa L. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, mollement velue, visqueuse dans le haut, à odeur forte; feuilles pétiolées, largement ovales-hastées, en cœur à la base, acuminées, fortement crénelées, d'un vert pâle sur les 2 faces; fleurs jaunâtres, grandes, pédicellées, en verticilles lâches, pauciflores, formant une grappe allongée; bractées petites, herbacées, ovales-lancéolées; *calice* vert, *poilu-glanduleux, à lèvre supérieure entière, courte, très large; corolle très grande* (3-4 cm.), *3 fois plus longue que le calice, à tube saillant, à lèvre supérieure courbée en faux et comprimée.*

Bois et lieux ombragés des montagnes : Jura, Bugey, Alpes; Cévennes, Pyrénées-Orientales; Corse. — Europe et Asie, d'Espagne à l'Himalaya. = Juin-septembre.


Salvia verticillata

2886. — S. verticillata L. — Plante vivace de 40-80 cm., velue, rameuse, à odeur désagréable; feuilles pétiolées, largement ovales en cœur, non acuminées, irrégulièrement crénelées-dentées, molles et vertes, les inférieures à pétiole muni de 1-2 folioles; fleurs d'un bleu violet, petites, pédicellées, en verticilles multiflores, denses, écartés, formant des grappes allongées; bractées petites, brunes-scarieuses, réfléchies; *calice* violacé, *poilu, à lèvre supérieure tridentée; corolle petite* (1 cm.), *2 fois aussi longue que le calice, à tube saillant, à lèvre supérieure dressée, non comprimée, contractée en onglet.*

Chemins, coteaux stériles, çà et là dans une grande partie de la France. — Europe méridionale et centrale; Asie occidentale. = Mai-août.

2887. — Salvia viridis L. — Plante annuelle ou pérennante de 10-40 cm., velue, simple ou rameuse à la base; feuilles pétiolées, ovales-oblongues obtuses, finement crénelées, d'un vert pâle; fleurs roses ou violettes, assez petites, subsessiles, 4-6 en verticilles un peu écartés formant une grappe simple; bractées vertes, largement ovales-acuminées, égalant presque les calices; *calice velu*, accrescent, à la fin réfléchi, *à 13 nervures, à lèvre supérieure tridentée, les 2 dents latérales très écartées de la médiane très petite; corolle de* 10-15 mm., *dépassant à peine d'un tiers le calice, à lèvre supérieure presque droite.*

Varie à grappes terminées par un bouquet de bractées stériles violettes (S. Horminum L.).

Lieux secs et arides du Midi : Hérault, Var, Alpes-Maritimes. — Région méditerranéenne. = Mai-juin.



Salvia viridis

2888. — S. Sclarea L. *Sclarée.* — Plante vivace de 40-80 cm., robuste, très velue, très aromatique; feuilles pétiolées, largement ovales en cœur, érodées-crénelées, très rugueuses, pubescentes-grisâtres; fleurs blanches lavées de bleu, grandes, en verticilles rapprochés en panicule contractée visqueuse; bractées membraneuses, lilacées, très larges, ciliées, dépassant les calices; *calice pubescent, à 13 nervures, à dents épineuses, les 2 latérales de la lèvre supérieure écartées de la médiane très petite, corolle de* 18-25 mm., *3 fois aussi longue que le calice, à lèvre supérieure en faux.*

Chemins, coteaux arides, dans une grande partie de la France; Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Salvia Sclarea

2889. — S. Æthiopis L. — Plante de 30-60 cm., robuste, très velue, non aromatique; feuilles inférieures pétiolées, largement ovales, incisées-lobées, très rugueuses, blanchâtres-laineuses, les supérieures sessiles arquées en dehors; fleurs blanches, assez grandes, en verticilles écartés, formant une grande panicule pyramidale non visqueuse; bractées herbacées, très larges, non ciliées, égalant à peine les calices; *calice recouvert de laine blanche, à dents épineuses, les 2 latérales de la lèvre supérieure écartées de la médiane très petite; corolle de* 15-20 mm., *2 fois aussi longue que le calice, à lèvre supérieure courbée en faux.*

Lieux secs et arides des montagnes : Savoie, Dauphiné, Provence; Cévennes et Auvergne. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-juillet.



Salvia Æthiopis

2890. — S. pratensis L. — Plante vivace de 30-80 cm., velue, simple ou peu rameuse, odorante; feuilles la plupart radicales, largement ovales ou oblongues, rugueuses, doublement crénelées, pétiolées, vertes, les supérieures sessiles; fleurs grandes, bleues, rarement roses ou blanches, en verticilles écartés formant des grappes allongées visqueuses; bractées herbacées, plus courtes que les calices; *calice pubescent, à 13 nervures, à lèvre supérieure tridentée, les 2 dents latérales conniventes sur la médiane; corolle* de 15-25 mm., *3 fois aussi longue que le calice, à lèvre supérieure courbée en faux; style longuement saillant.*

Prés et pelouses, dans toute la France et en Corse. — Europe; Lazistan, Caucase. = Mai-juillet.



Salvia pratensis


Salvia silvestris

2891. — Salvia silvestris L. — Plante vivace de 30-80 cm., brièvement pubescente, rameuse, très feuillée; feuilles oblongues ou lancéolées, crénelées, les inférieures pétiolées, les autres sessiles; fleurs assez petites, d'un bleu violacé, en verticilles très nombreux formant des grappes allongées; bractées ordinairement purpurines, égalant presque les calices; *calice pubescent, à lèvre supérieure tridentée, les 2 dents latérales conniventes sur la médiane; corolle* de 10-14 mm., *1-2 fois aussi longue que le calice, un peu arquée au sommet; style un peu saillant.*

Varie à plante velue-hérissée (S. VALENTINA Vahl).

Lieux herbeux, dans le Midi : Var, Bouches-du-Rhône, Aude. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Mai-juillet.


Salvia Clandestina

2892. — S. Clandestina L. (S. MULTIFIDA Sibth.). — Plante vivace de 8-30 cm., velue au sommet, odorante; tige simple, brièvement pubescente à la base, peu feuillée; feuilles radicales profondément incisées ou pennatifides, les caulinaires sessiles; fleurs assez petites, d'un bleu pâle ou blanchâtre, en verticilles ordinairement rapprochés formant une grappe assez courte; *calice fructifère à lèvres presque fermées, hérissé de poils étalés; corolle de* 10-15 mm., *2 fois aussi longue que le calice, à lèvres écartées, très inégales, la supérieure comprimée et courbée en faux; style peu ou point saillant.*

Chemins, talus, dans la Provence, le Languedoc, le Roussillon; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mars-mai, septembre.


Salvia Verbenaca

2893. — S. Verbenaca L. — Plante vivace de 10-50 cm., velue, odorante; tige simple ou rameuse, velue jusqu'à la base, feuillée; feuilles oblongues, larges de 2-3 cm., crénelées ou incisées-lobées, les supérieures sessiles; fleurs assez petites, d'un bleu violet, en verticilles écartés formant une longue grappe atténuée au sommet; *calice fructifère à lèvres ouvertes, hérissé de poils étalés; corolle* de 10-15 mm., *au moins 1 fois plus longue que le calice, à lèvres assez écartées, inégales, la supérieure concave un peu arquée au sommet; style peu ou point saillant.*

Chemins, talus, coteaux secs, dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Tout le bassin méditerranéen. = Avril-juin, septembre.


Salvia horminoides

2894. — S. horminoides Pourr., non G. G. — Plante vivace de 30-80 cm., velue, peu odorante; tige robuste, ordinairement rameuse, velue jusqu'à la base, feuillée; feuilles ovales-oblongues, larges de 3-6 cm., pennatilobées, les supérieures sessiles; fleurs petites, d'un bleu violet, en verticilles écartés formant une grappe très allongée tronquée au sommet; *calice fructifère très ouvert, hérissé de poils étalés; corolle* de 5-10 mm., *à peine de moitié plus longue que le calice, à lèvres rapprochées, presque égales, la supérieure concave, presque droite, non comprimée ni courbée en faux; style inclus.*

Lieux herbeux, dans le Midi, l'Ouest et le Centre. — Europe méridionale. = Mai-août, rarement en avril.

Genre 582. — NEPETA L. — *Chataire.*

(De *Nepet*, ville de Toscane, où croît la chataire.)

Calice tubuleux ou ovale, courbé, à 15 nervures, non bilabié, à 5 dents presque égales insérées sur un plan un peu oblique; corolle bilabiée, à tube grêle à la base et nu en dedans, à lèvre supérieure dressée, plane, bifide, l'inférieure à 3 lobes, le médian grand, orbiculaire, concave, les latéraux petits, réfléchis; 4 étamines, rapprochées, ascendantes sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 intérieures plus longues; anthères à 2 loges très divergentes, s'ouvrant par une fente longitudinale commune.

Fleurs blanches ou violacées, en faisceaux ou verticilles formant des grappes terminales; feuilles crénelées-dentées; plantes vivaces, à odeur forte, à tiges rameuses dressées.

Environ 130 espèces habitant l'ancien monde, quelques-unes introduites en Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles étroites, lancéolées, n'égalant pas 2 cm. de large, réfléchies, toutes brièvement pétiolées; fleurs blanchâtres en grappes grêles et lâches; calice tubuleux, nettement arqué.

Calice pubescent ou glabrescent; corolle brièvement pubescente, à tube inclus, dilaté seulement vers la gorge; stigmates inégaux; feuilles vertes et à peu près glabres sur les 2 faces . . . . N. agrestis 2895

Calice velu-laineux; corolle très velue en dehors, à tube saillant, graduellement dilaté de la base au sommet; stigmates égaux; feuilles tomenteuses-grisâtres au moins en dessous . . . . N. Nepetella 2896

Feuilles larges, ovales ou oblongues, atteignant 2-5 cm. de large, étalées; fleurs en grappes multiflores ordinairement épaisses; calice ovale, presque droit.

Feuilles ovales, presque aussi larges que longues, munies d'un pétiole long de 2-4 cm.; fleurs blanchâtres ou carnées, en têtes ou grappes assez courtes et obtuses; plante toute blanchâtre-tomenteuse . . . . N. Cataria 2897

Feuilles ovales-oblongues, sensiblement plus longues que larges, sessiles ou subsessiles; fleurs violacées ou bleuâtres, rarement blanches, en grappes allongées et atténuées au sommet; plantes vertes ou violacées dans le haut.

Tige densément pubescente, peu rameuse, souvent un peu glanduleuse au sommet; feuilles pubérulentes sur les 2 faces; verticilles denses, à fleurs très nombreuses; calice à dents triangulaires en alène. . . . . . N. latifolia 2898

Tige glabre, très rameuse, non glanduleuse au sommet; feuilles vertes et glabrescentes sur les 2 faces; verticilles un peu lâches, à 10-20 fleurs; calice à dents linéaires en alène. N. nuda 2899

2895. — Nepeta agrestis Lois. — Plante vivace de 30-80 cm., verte, un peu visqueuse, odorante; tige rameuse, très finement pubescente; feuilles réfléchies, brièvement pétiolées, lancéolées, dentées, rugueuses, vertes et à peu près glabres sur les 2 faces; fleurs blanchâtres, en verticilles peu fournis formant une grappe unilatérale longue, étroite, interrompue et lâche; bractéoles dépassant à peine les pédicelles; *calice pubescent ou glabrescent, tubuleux, arqué, à dents lancéolées-aiguës; corolle pubescente, dépassant de 5-7 mm. la gorge du calice, à tube inclus, dilaté seulement à la gorge;* stigmates inégaux.

Lieux secs et arides des montagnes de la Corse. Espèce spéciale à cette île. = Juillet-août.


Nepeta agrestis


Nepeta Nepetella

2896. — Nepeta Nepetella L. (N. LANCEOLATA Lamk, N. GRAVEOLENS Vill.). — Plante vivace de 30-80 cm., grisâtre, odorante; tige rameuse, brièvement pubescente; feuilles réfléchies, brièvement pétiolées, lancéolées, crénelées-dentées, pubescentes-grisâtres; fleurs blanchâtres ou carnées, en verticilles souvent peu fournis formant une grappe unilatérale interrompue à la base, assez dense au sommet; bractéoles dépassant un peu les pédicelles; *calice velu-laineux, tubuleux, arqué, à dents lancéolées-aiguës; corolle très velue en dehors, dépassant de 5-7 mm. la gorge du calice, à tube saillant, graduellement dilaté de la base au sommet.*

Lieux secs et pierreux des montagnes : Savoie, Dauphiné, Provence; Hérault; Pyrénées. — Italie, Baléares, Espagne et Portugal; Afrique septent. = Juillet-août.


Nepeta Cataria

2897. — N. Cataria L. *Herbe aux chats.* — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, grisâtre, odorante; tige rameuse, densément pubescente; feuilles étalées, toutes pétiolées, ovales en cœur, fortement crénelées-dentées, blanchâtres-tomenteuses en dessous; fleurs blanches ponctuées de rouge, en verticilles multiflores serrés formant une grappe assez courte obtuse interrompue à la base; bractéoles plus courtes que le calice; *calice velu, ovoïde, presque droit, à dents lancéolées en alène; corolle velue, dépassant de 3-4 mm. la gorge du calice, à tube inclus, brusquement dilaté à la gorge.*

Lieux vagues et rocailleux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et centrale; naturalisé en Amérique. = Juin-septembre.


Nepeta latifolia

2898. — N. latifolia DC. — Plante vivace atteignant 1 mètre, souvent bleuâtre et un peu glanduleuse dans le haut; tige peu rameuse, densément pubescente; feuilles étalées, sessiles ou subsessiles, largement ovales-oblongues, fortement crénelées, pubérulentes et d'un vert pâle sur les 2 faces; fleurs bleues ou rougeâtres, en verticilles multiflores serrés formant une longue grappe interrompue; bractéoles égalant presque les calices à la floraison; *calice pubescent, ovoïde, presque droit, à dents triangulaires en alène, souvent bleues; corolle pubescente, dépassant de 7-8 mm. la gorge du calice, à tube un peu saillant, dilaté à la gorge.*

Bois et pâturages de la région des sapins, dans les Pyrénées-Orientales et l'Aude. — Espagne, île Ténérife. = Juillet-septembre.


Nepeta nuda

2899. — N. nuda L. — Plante vivace atteignant 1 mètre, verte et glabrescente, pubérulente et souvent violacée dans le haut; tige très rameuse, presque glabre; feuilles étalées, sessiles ou subsessiles, ovales-oblongues, régulièrement crénelées, glabrescentes sur les 2 faces, d'un vert plus pâle en dessous; fleurs violacées, 10-20 en verticilles un peu lâches formant une longue grappe interrompue et lâche; bractées dépassant à peine les pédicelles; *calice pubescent, ovoïde, presque droit, à dents linéaires en alène, un peu scarieuses, ciliées; corolle pubescente, dépassant de 6 mm. la gorge du calice, à tube un peu saillant, dilaté.*

Bois et pâturages des Alpes: Isère, Hautes Alpes, Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône. — Europe centrale et orientale; Asie occidentale et centrale. = Juin-septembre.

Genre 583. — DRACOCEPHALUM L.

(Du grec *dracôn*, dragon, *cephalê*, tête : forme de l'inflorescence.)

Calice tubuleux, droit, à 15 nervures, bilabié, à 5 dents inégales, la médiane de la lèvre supérieure bien plus grande; corolle bilabiée, à tube étroit à la base, à gorge dilatée, à lèvre supérieure en casque, concave, émarginée, l'inférieure à 3 lobes étalés, le médian très grand, en cœur renversé; 4 étamines, rapprochées, ascendantes sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 intérieures plus longues; anthères à 2 loges très divergentes s'ouvrant par une fente longitudinale commune.

Fleurs bleues ou violacées, grandes, en épi terminal; feuilles étroites, entières ou partagées en segments entiers, fasciculées aux nœuds de la tige; plantes vivaces, à tiges simples très feuillées.

Environ 30 espèces habitant l'Europe, la région méditerranéenne, l'Asie extratropicale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles et bractées toutes simples, linéaires, entières, non aristées; corolle bleue, longue de 2–3 cm., à tube droit; plante à peu près glabre . . . . **D. Ruyschiana** 2900

Feuilles et bractées profondément divisées en 3-5 lanières linéaires, aristées; corolle bleu-violet, longue de 4-5 cm., à tube arqué sur le dos; plante velue. **D. austriacum** 2901

2900. — Dracocephalum Ruyschiana L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabrescente, à tiges grêles, simples, dressées ou ascendantes, feuillées; feuilles linéaires-lancéolées, entières, enroulées par les bords, obtuses, mutiques, atténuées et sessiles à la base, un peu ponctuées en dessous; fleurs bleues, grandes, rapprochées en épi ovale serré au sommet de la tige; bractées entières, ovales-lancéolées, plus courtes que les calices; *calice glabrescent*, rougeâtre, *à dents inégales brièvement mucronées; corolle* de 2-3 cm., *pubescente, à tube droit et saillant.*

Pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie et du Dauphiné; Pyrénées centrales. — Europe et Asie jusqu'au Japon. = Juin-septembre.



Dracocephalum Ruyschiana

2901. — D. austriacum L. — Plante vivace de 20-30 cm., à tiges velues, raides, très feuillées; feuilles plus ou moins velues, les caulinaires pétiolées, pennatipartites à 3-7 segments linéaires, entiers, enroulés, aristés au sommet, non ponctués en dessous; fleurs bleues-violacées, très grandes, rapprochées en épi ovale ou oblong assez serré; bractées velues, trifides, aristées, dépassant les calices; *calice hérissé*, verdâtre, *à dents très inégales mucronées; corolle* de 4-5 cm., *pubérulente, à tube très ample, courbé sur le dos.*

Pâturages rocailleux des Alpes : Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes. — Europe centrale et orientale; Caucase. = Juin-juillet.



Dracocephalum austriacum

Genre 584. — GLECHOMA L.

(Du grec *glucus*, doux, agréable : à cause de sa bonne odeur.)

2 espèces habitant l'Europe et l'Asie.


Glechoma hederacea

2902. — Glechoma hederacea L. *Lierre terrestre.* — Plante vivace, mollement poilue, couchée-radicante, à tiges florifères redressées, simples, longues de 5-25 cm.; feuilles pétiolées, suborbiculaires en rein ou en cœur, crénelées, vertes, molles, palmatinervées; fleurs violettes tachées de pourpre, grandes, odorantes, réunies 2-3 à l'aisselle des feuilles et tournées du même côté; *calice tubuleux, droit, à 15 nervures, à 5 dents un peu inégales; corolle bilabiée,* longue de 15-20 mm., *à tube droit et saillant, à gorge dilatée, à lèvre supérieure dressée, plane, échancrée, l'inférieure à 3 lobes, le médian grand, en cœur renversé;* 4 étamines, rapprochées, ascendantes, les 2 intérieures plus longues; anthères à loges divergentes et disposées en croix.

Haies et bois, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale jusqu'au Japon. = Mars-mai. — Employé comme tonique et pectoral.

Genre 585. — LAMIUM L. — *Lamier.*

(Du grec *laïmos*, gueule béante : forme de la corolle.)

Calice tubuleux en cloche, à 5 nervures, à 5 dents presque égales, en alène, non épineuses; corolle bilabiée, à gorge dilatée, à lèvre supérieure voûtée en casque, velue en dehors, l'inférieure à 3 lobes, les latéraux petits, le médian grand, rétréci à la base, échancré au sommet; 4 étamines rapprochées, ascendantes sous la lèvre supérieure de la corolle, saillantes, les extérieures plus longues; anthères rapprochées 2 à 2, à loges opposées, s'ouvrant par une fente commune; carpelles trigones, tronqués et glabres au sommet, à angles aigus.

Fleurs purpurines, blanches ou jaunes, subsessiles, en verticilles denses, espacés ou rapprochés en têtes terminales feuillées; feuilles inférieures petites, pétiolées, les moyennes plus grandes, crénelées-dentées ou incisées; plantes herbacées, décombantes à la base, à odeur fétide ou nulle.

Environ 40 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique septentrionale. Nuisibles aux cultures, où souvent elles abondent.

TABLEAU DES ESPÈCES

= Plantes annuelles, à racine grêle, s'arrachant sans effort; tiges de 10-30 cm., longuement nues et presque sans feuilles inférieurement; anthères barbues.

✿ Feuilles crénelées ou crénelées-lobées, orbiculaires ou ovales-obtuses; fleurs purpurines, assez petites.

Feuilles florales orbiculaires en rein, sessiles-embrassantes, verdâtres, crénelées-lobées; fleurs en verticilles écartés; calice très velu, à dents conniventes après la floraison; corolle de 15 mm., à tube 3 fois plus long que le calice, sans anneau de poils en dedans . . . . . **L. amplexicaule** 2903

Feuilles florales ovales en cœur, brièvement pétiolées, rapprochées en pyramide, purpurines, crénelées; fleurs en verticilles rapprochés; calice peu velu, à dents étalées-divariquées après la floraison; corolle de 12 mm., à tube peu saillant, muni d'un anneau de poils en dedans vers la base. **L. purpureum** 2904

✿ Feuilles supérieures profondément incisées-dentées, ovales triangulaires; corolle dépourvue d'anneau de poils en dedans.

Corolle purpurine, petite (à peine 1 cm.), à tube peu ou point saillant, à lèvre supérieure entière; calice peu poilu; carpelles lisses; feuilles florales triangulaires-rhomboïdales, obtuses ou subaiguës, d'un vert brunâtre. **L. hybridum** 2905

Corolle blanche, grande (plus de 2 cm.), à tube 3-4 fois plus long que le calice, à lèvre supérieure bifide; calice velu; carpelles granuleux; feuilles florales triangulaires-lancéolées, acuminées, vertes . . . . . . **L. bifidum** 2906

= Plantes vivaces, à racine longue, s'arrachant difficilement; tiges de 20-80 cm., assez régulièrement feuillées; fleurs en verticilles écartés.

§ Corolle à tube droit, régulièrement cylindrique, non contracté au-dessus de la base, sans anneaux de poils à l'intérieur; anthères barbues; tiges pruineuses, glabres, nues à la base.

Corolle blanche, longue de 15-20 mm., à tube 1-2 fois aussi long que le calice, peu dilaté à la gorge, à lèvre supérieure entière; bractéoles nulles; calice à dents brièvement lancéolées, dressées-étalées après la floraison; feuilles larges de 2-3 cm.. **L. corsicum** 2907

Corolle purpurine, rarement blanche, longue de 25-30 mm., à tube 2-3 fois aussi long que le calice, très dilatée à la gorge, à lèvre supérieure souvent bifide; bractéoles en alène; calice à dents lancéolées-acuminées, étalées; feuilles larges de 3-5 cm . . . . **L. longiflorum** 2908

§ Corolle à tube courbé, brusquement contracté au-dessus de la base, puis dilaté, muni d'un anneau de poils en dedans au niveau du rétrécissement; tiges non pruineuses, glabrescentes ou velues.

✠ Anthères barbues; calice à dents molles, aussi longues ou plus longues que son tube; corolle longue de 20-25 mm.

Corolle purpurine, rarement blanche, à tube non renversé en arrière, muni d'un anneau de poils horizontal; lèvre supérieure brièvement poilue aux bords, l'inférieure à 1 seule dent de chaque côté à la base. **L. maculatum** 2909

Corolle blanche souvent tachée de vert, à tube renversé en arrière, muni d'un anneau de poils oblique; lèvre supérieure longuement velue aux bords, l'inférieure à 2-3 dents de chaque côté à la base . . . **L. album** 2910

✠ Anthères glabres; calice fructifère à dents spinuleuses, plus courtes que son tube; corolle dépassant rarement 2 cm.

Corolle blanche, longue de 15-20 mm., toute velue-laineuse, à lèvre inférieure en cœur renversé, munie d'une dent de chaque côté de sa base; calice à dents en alène, presque aussi longues que le tube; plante mollement velue, sans stolons. . . . . **L. flexuosum** 2911

Corolle jaune, longue de 20 cm., pubescente sur le dos, à lèvre inférieure à 3 lobes un peu inégaux, lancéolés-aigus; calice à dents lancéolées, spinuleuses, bien plus courtes que le tube; plante peu poilue, à souche rampante-stolonifère . . . . **L. Galeobdolon** 2912

2903. — Lamium amplexicaule L. — Plante annuelle de 5-25 cm., finement pubescente, à tiges diffuses-ascendantes, grêles, longuement nues en dessous des fleurs; feuilles inférieures ovales-arrondies, crénelées, pétiolées, les supérieures orbiculaires en rein, sessiles, embrassant les verticilles, crénelées-lobées; fleurs purpurines, assez petites, en 2-3 verticilles écartés; bractéoles nulles; *calice très velu, à dents conniventes après la floraison, un peu plus courtes que son tube; corolle* d'environ 15 mm., *à tube grêle, droit, 3 fois plus long que le calice* ou très court, nu en dedans, *à lèvre supérieure entière;* carpelles lisses.

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie, jusqu'au Japon; Afrique septentrionale. = Mars-octobre.


Lamium amplexicaule


Lamium purpureum

2904. — Lamium purpureum L. *Ortie rouge.* — Plante annuelle de 10-30 cm., pubescente, fétide, à tiges diffuses-ascendantes, assez robustes, longuement nues en dessous des fleurs ; feuilles toutes pétiolées, ovales-obtuses en cœur, crénelées, les florales rapprochées en pyramide, réfléchies, d'abord rougeâtres ; fleurs purpurines, assez petites, en verticilles rapprochés en tête, sauf parfois les inférieurs ; bractéoles en alène ; *calice peu poilu, à dents étalées-divariquées après la floraison, plus longues que son tube ; corolle* d'environ 12 mm., *à tube droit, 1 1/2 fois plus long que le calice,* muni d'un anneau de poils en dedans, *à lèvre supérieure entière, le lobe médian de l'inférieure presque plan ;* carpelles lisses.

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occid. ; Afrique septentrionale.


Lamium hybridum

2905. — L. hybridum Vill. (L. INCISUM Willd.). — Plante annuelle de 10-30 cm., pubérulente, à tiges diffuses-ascendantes, assez robustes, longuement nues sous les fleurs ; feuilles toutes pétiolées, profondément incisées-dentées, les florales triangulaires-rhomboïdales, obtuses ou subaiguës, rapprochées, d'abord d'un vert brunâtre ; fleurs purpurines, petites, en verticilles rapprochés en tête ; bractéoles en alène ; *calice pubérulent, à dents étalées-divariquées après la floraison, plus longues que son tube ; corolle* d'à peine 1 cm., *à tube droit, peu ou point saillant,* nu en dedans, *à lèvre supérieure entière, l'inférieure à lobe médian canaliculé en arrière ;* carpelles lisses.

Lieux cultivés, çà et là dans presque toute la France ; Corse. — Europe centrale. = Mars-octobre.


Lamium bifidum

2906. — L. bifidum Cyr. — Plante annuelle de 10-30 cm., pubescente, à tiges redressées, longuement nues sous les fleurs ; feuilles toutes pétiolées, profondément incisées-dentées, les florales triangulaires-acuminées, vertes, étalées ; fleurs blanches, grandes, en verticilles rapprochés en tête ou les inférieurs écartés ; bractéoles linéaires ; *calice velu, oblique, à dents à la fin étalées-divariquées, un peu plus courtes que son tube ; corolle* longue de 20-25 mm., *à tube grêle, droit, 3-4 fois plus long que le calice, à lèvre supérieure bifide à lobes obovales étalés ou divariqués ;* carpelles granuleux.

Lieux cultivés et incultes, en Corse. — Sardaigne, Sicile, Italie, Dalmatie, Serbie, Grèce. = Mars-juin.


Lamium corsicum

2907. — L. corsicum Godr. et Gren. (L. LONGIFLORUM MINUS Moris). — Plante vivace de 20-40 cm., glabrescente, à tiges grêles, flexueuses, diffuses, glabres-pruineuses, nues à la base ; feuilles toutes pétiolées, ovales en cœur, larges de 2-3 cm., fortement dentées ; fleurs blanches, assez petites, en verticilles écartés ; bractéoles nulles ; *calice presque glabre, à dents brièvement lancéolées, aiguës, dressées-étalées après la floraison, bien plus courtes que son tube ; corolle* de 15-20 mm., *à tube grêle, droit, peu dilaté à la gorge,* nu en dedans, *1-2 fois aussi long que le calice, à lèvre supérieure entière* ; carpelles lisses.

Lieux pierreux des hautes montagnes de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Mai-août.

2908. — Lamium longiflorum Ten. (L. GLANDIFLORUM Pourr.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabrescente, à tiges épaisses, flexueuses, ascendantes, glabres-pruineuses, nues à la base; feuilles toutes pétiolées, largement ovales en cœur, les supérieures acuminées, profondément dentées ; fleurs purpurines, rarement blanches, très grandes, en verticilles écartés; bractéoles en alène ; *calice glabrescent, à dents lancéolées-acuminées, accrescentes, étalées, bien plus courtes que le tube ; corolle* de 25-30 mm., *à tube droit, fortement dilaté à la gorge,* nu en dedans, *2-3 fois aussi long que le calice, à lèvre supérieure bifide ;* carpelles granuleux.

Lieux pierreux des montagnes : Corbières, Cévennes de l'Hérault, Alpes de la Provence et du Dauphiné; Corse. — Italie, Bosnie, Monténégro; Algérie. = Mai-août.


Lamium longiflorum

2909. — L. maculatum L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabrescente ou velue, à tiges redressées, feuillées; feuilles souvent tachées de blanc, pétiolées, ovales en cœur, souvent acuminées, inégalement dentées ou incisées ; fleurs purpurines, rarement blanches, grandes, en verticilles écartés, peu fournis; *calice à dents molles, en alène, aussi longues que son tube ; corolle* de 20-25 mm., *à tube courbé-ascendant, renflé au-dessus de l'étranglement de la base,* muni en dedans d'un anneau de poils horizontal ; *lèvre supérieure entière, brièvement poilue aux bords, l'inférieure à 1 dent de chaque côté à la base ;* anthères velues.

Haies et bois, dans presque toute la France. — Europe; Caucase, Asie Mineure, Perse. = Avril-octobre.


Lamium maculatum

2910. — L. album L. *Ortie blanche.* — Plante vivace de 20-60 cm., velue, à tiges redressées, feuillées; feuilles vertes, pétiolées, ovales en cœur, acuminées, fortement dentées ; fleurs blanches souvent tachées de vert, grandes, en verticilles écartés, fournis; *calice à dents molles, en alène, plus longues que son tube ; corolle* d'environ 2 cm., *à tube renversé en arrière, courbé-ascendant, renflé au-dessus du rétrécissement inférieur,* muni en dedans d'un anneau de poils oblique; *lèvre supérieure entière, à bords longuement barbus, l'inférieure à 2-3 dents de chaque côté à la base;* anthères velues.

Haies et chemins, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Avril-juillet.


Lamium album

2911. — L. flexuosum Ten. — Plante vivace de 30-60 cm., mollement velue, à tiges décombantes, flexueuses ; feuilles souvent tachées de blanc, pétiolées, largement ovales-aiguës, fortement dentées ; fleurs blanches, assez grandes, en verticilles écartés, denses ; *calice à dents lancéolées-acuminées, spinuleuses, presque aussi longues que son tube ; corolle* de 15-20 mm., *velue-laineuse, à tube court, dilaté au-dessus du rétrécissement de la base,* muni en dedans d'un anneau de poils oblique ; *lèvre supérieure entière, longuement barbue, l'inférieure à lobe médian en cœur renversé, les latéraux réduits à 1 dent ;* anthères glabres.

Haies, murs et rochers, dans la plaine du Roussillon ; Hérault. — Espagne, Italie, Sicile; Afrique septentrionale. = Mars-juillet.


Lamium flexuosum


Lamium Galeobdolon

2912. — Lamium Galeobdolon Cr. (Galeobdolon luteum Huds.). *Ortie jaune.* — Plante vivace de 20-60 cm., faiblement poilue, à souche longuement rampante, émettant des rejets stériles couchés et des tiges florifères dressées ; feuilles pétiolées, ovales et ovales-acuminées, dentées ; fleurs jaunes, grandes, en verticilles écartés ; *calice à dents lancéolées, raides, un peu épineuses, bien plus courtes que le tube ; corolle* d'environ 2 cm., *pubescente sur le dos, à tube presque droit,* muni en dedans d'un anneau de poils oblique ; *la lèvre supérieure entière, longuement barbue, l'inférieure à 3 lobes un peu inégaux, lancéolés-aigus ;* anthères glabres.

Haies et bois, dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale ; Asie occidentale. = Avril-juin.

Genre 586. — LEONURUS L. — *Agripaume.*

(Du grec *leôn*, lion, *oura,* queue : forme de l'épi floral.)

Calice en cloche, à 5 nervures, à 5 dents presque égales, épineuses ; corolle bilabiée, à tube inclus, à lèvre supérieure un peu voûtée en casque, entière, poilue en dehors, l'inférieure à 3 lobes, le médian un peu plus grand ; 4 étamines rapprochées, ascendantes, saillantes, les extérieures plus longues ; anthères rapprochées 2 à 2, à loges opposées, s'ouvrant par une fente commune ; carpelles trigones, tronqués et poilus au sommet, à angles aigus.

Fleurs purpurines ou blanchâtres, sessiles, en verticilles axillaires, nombreux, écartés, compacts ; feuilles palmatipartites ou dentées, blanchâtres ou pâles en dessous, toutes pétiolées ; plantes dressées, rameuses, poilues.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique du Nord.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles la plupart palmatipartites, à 5-7 lobes incisés-dentés ; fleurs purpurines, en verticilles plus courts que les pétioles ; calice à dents inférieures réfléchies ; corolle assez grande, très velue, à tube muni d'un anneau de poils en dedans. **L. Cardiaca** 2913

Feuilles toutes ovales ou ovales-lancéolées, fortement dentées ; fleurs d'un blanc rosé, en verticilles égalant les pétioles ; calice à dents toutes dressées-étalées ; corolle petite, pubescente, à tube dépourvu d'anneau poilu . . **L. Marrubiastrum** 2914


Leonurus Cardiaca

2913. — Leonurus Cardiaca L. *Cardiaque.* — Plante vivace d'environ 1 mètre, pubescente, robuste, rameuse ; feuilles inférieures grandes, palmatipartites, à 5-7 lobes lancéolés, incisés-dentés, les supérieures lancéolées et bi-trifides ; fleurs purpurines assez grandes, en verticilles sensiblement plus courts que les pétioles ; *calice à 5 angles, à dents à peine plus courtes que le tube, les 2 inférieures réfléchies ; corolle velue-laineuse en dehors, 1 fois plus longue que le calice, à tube égalant le calice,* muni en dedans d'un anneau de poils oblique ; *carpelles hispides au sommet.*

Haies, décombres, çà et là dans presque toute la France. — Europe ; Asie ; Algérie ; introduit en Amérique. = Juin-septembre.

2914. — Leonurus Marrubiastrum L. (CHAITURUS MARRUBIASTRUM Ehrh.). — Plante bisannuelle d'environ 1 mètre, pubescente-grisâtre, rameuse; feuilles inférieures ovales, fortement et inégalement dentées, les supérieures lancéolées, en coin et entières à la base; fleurs d'un blanc rosé, petites, en verticilles égalant environ les pétioles; *calice non anguleux, à dents bien plus courtes que le tube, toutes dressées-étalées ; corolle brièvement pubescente, dépassant peu le calice, à tube inclus,* sans anneau de poils en dedans; *carpelles pubérulents au sommet.*

Bords des eaux, haies et buissons humides, çà et là dans l'Ouest, le Centre et l'Est. — Europe centrale et orientale ; Caucase, Sibérie altaïque. = Juillet-septembre.



Leonurus Marrubiastrum

Genre 587. — GALEOPSIS L.

(Du grec *galê*, belette, *opsis*, aspect : forme de la corolle.)

Calice tubuleux en cloche, à 5-10 nervures, à 5 dents peu inégales, épineuses ; corolle bilabiée, à tube saillant et nu en dedans, à gorge dilatée offrant 2 renflements coniques, à lèvre supérieure voûtée en casque, l'inférieure à 3 lobes, les latéraux ovales, le médian plus grand obtus ou échancré ; 4 étamines rapprochées et parallèles, les extérieures plus longues ; anthères rapprochées 2 à 2, à loges opposées, s'ouvrant chacune par une valve distincte ; carpelles ovoïdes-trigones, glabres, arrondis au sommet.

Fleurs purpurines, blanches ou jaunâtres, sessiles, en verticilles compacts, distincts, axillaires et terminaux ; feuilles pétiolées, plus ou moins dentées ou crénelées ; plantes annuelles, vertes, inodores, ordinairement rameuses en pyramide.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale et boréale. Nuisibles dans les champs et les cultures, où elles végètent en colonies nombreuses.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Tige hispide, renflée (sur le sec étranglée) sous les nœuds ; feuilles minces, à dents nombreuses (ordinairement plus de 10 de chaque côté) ; carpelles gros (3 mm.), presque aussi larges que longs.

Corolle grande, atteignant 3 cm. de long, d'un jaune pâle avec la lèvre inférieure violacée ou toute d'un jaune soufre ; calice à dents n'atteignant que la moitié du tube de la corolle; plante robuste, à poils la plupart sétiformes.
G. speciosa 2915

Corolle moyenne ou petite, ayant au plus 2 cm. de long, purpurine ou blanche, ponctuée ou tachée de jaune ; calice à dents dépassant la moitié du tube de la corolle.

Feuilles ovales-oblongues ou lancéolées, arrondies ou en coin à la base ; tiges hérissées de poils la plupart sétiformes très rigides ; calice glabrescent ou hispide, jamais mollement pubescent, à nervures assez saillantes.
G. Tetrahit 2916

Feuilles ovales, aiguës ou brièvement acuminées, arrondies en cœur à la base ; tiges couvertes de poils la pluparts mous et appliqués, les poils sétiformes peu nombreux ; calice mollement pubescent, à nervures non saillantes.
G. pubescens 2917

✠ Tige mollement pubescente ou glabre, jamais renflée ni étranglée en dessous des nœuds ; feuilles assez épaisses, à dents ordinairement peu nombreuses ; carpelles petits (2 mm.), bien plus longs que larges.

> Feuilles veloutées-soyeuses au moins en dessous, régulièrement dentées ou crénelées, à nervures très saillantes, rapprochées, déprimées en dessus ; calice velouté-soyeux, à dents presque égales.

Feuilles courtes (2-3 cm. de long), seulement 1-2 fois plus longues que larges, ovales-obtuses, arrondies ou tronquées à la base, finement crénelées ; corolle purpurine, médiocre, égalant à peine 2 cm., 2-3 fois plus longue que le calice . . . . **G. pyrenaica 2918**

Feuilles moyennes longues de 3-6 cm., 3-4 fois plus longues que larges, ovales-lancéolées ou lancéolées, atténuées à la base et au sommet, dentées en scie ; corolle jaune pâle ou rosée, grande, de 2 à 3 cm., 3-4 fois plus longue que le calice . . . . **G. dubia 2919**

> Feuilles poilues ou glabrescentes, mais jamais veloutées-soyeuses, à nervures ordinairement peu saillantes et écartées, non déprimées en dessus ; calice poilu ou glabrescent, non velouté-soyeux.

Feuilles larges de 1 à 3 cm., 2-3 fois plus longues que larges, ovales ou ovales-lancéolées, à dents fortes, rapprochées, 3-7 de chaque côté ; calice verdâtre, couvert de poils glanduleux étalés, à dents presque égales, égalant ordinairement le tube de la corolle. . . . . **G. intermedia 2920**

Feuilles étroites, rarement de 1 cm. de large, 4-7 fois plus longues que larges, linéaires-lancéolées ou oblongues, à dents faibles, espacées, 1-4 de chaque côté ; calice ordinairement pubescent-blanchâtre, à poils appliqués, à dents inégales, 2 fois plus courtes que le tube du calice.

Tige quadrangulaire, à angles plus ou moins accusés, poilue ou glabre, jamais glaucescente, à épiderme ne produisant jamais de cire à sa surface. **G. Ladanum 2921**

Tige subarrondie, à angles généralement effacés, glabre, couverte, surtout dans la région des nœuds, par une glaucescence pruineuse produite par des dépôts de cire qui recouvrent la surface de l'épiderme. **G. Reuteri 2922**


Galeopsis speciosa

2915. — Galeopsis speciosa Mill. (G. VERSICOLOR Curt.). — Plante annuelle de 30-80 cm., à tige robuste, renflée en dessous des nœuds, hérissée de longs poils sétiformes dirigés en bas, à rameaux dressés-étalés ; feuilles grandes, ovales-lancéolées, acuminées, régulièrement dentées, minces, vertes, faiblement pubescentes ; fleurs jaunâtres tachées de violet, grandes, en verticilles la plupart agglomérés ; *calice glabrescent ou hispide, à nervures peu saillantes ; corolle longue* de 3 cm., *à tube 1 fois au moins plus long que le calice ;* carpelles gros.

Varie à fleurs d'un jaune soufre (G. SULFUREA Jord.).

Bois, haies, champs cultivés : Bretagne, Lyonnais, Dauphiné, Alpes-Maritimes. — Europe centrale ; Caucase. = Juillet-septembre.


Galeopsis Tetrahit

2916. — G. Tetrahit L. — Plante annuelle de 10-80 cm., à tige robuste ou parfois grêle, renflée sous les nœuds et hérissée de longs poils raides dirigés en bas, à rameaux ascendants ; feuilles grandes, ovales-lancéolées, acuminées, arrondis ou en coin à la base, régulièrement dentées, minces, peu poilues ; fleurs purpurines tachées de jaune ou blanches, assez petites, à verticilles supérieurs agglomérés ; *calice hispide au sommet, à nervures assez saillantes ; corolle* de 15-20 mm., *à tube ordinairement dépassant peu ou point le calice, à lobe médian de la lèvre inférieure carré, plan, entier.*

Varie à lobe médian de la corolle bifide (G. BIFIDA Bœnn.).

Lieux cultivés et incultes, dans presque toute la France. — Europe ; Asie occidentale et boréale. = Juillet-octobre.

2917. — Galeopsis pubescens Bess. — Plante annuelle de 10-40 cm., élégante, à port délicat; tige renflée sous les nœuds, couverte de poils mous appliqués mélangés de rares poils sétiformes, à rameaux grêles; feuilles médiocres, ovales-aiguës ou brièvement acuminées, arrondies ou un peu en cœur à la base, finement dentées, mollement pubescentes sur les 2 faces; fleurs purpurines, assez petites, à verticilles supérieurs agglomérés; *calice mollement pubescent, à nervures non saillantes; corolle* de 15-20 mm., *à tube dépassant faiblement le calice.*

Bois, lieux couverts : indiqué dans le Centre et l'Ouest; Alpes-Maritimes; à rechercher sur la frontière italienne. — Europe centrale et orientale. = Juillet-septembre.


Galeopsis pubescens

2918. — G. pyrenaica Bartl. — Plante annuelle de 10-50 cm., à tige pubescente-glanduleuse, non renflée sous les nœuds, à rameaux ascendants; feuilles petites, courtement pétiolées, ovales-obtuses, arrondies ou tronquées à la base, finement crénelées, densément veloutées-soyeuses sur les 2 faces, à nervures très saillantes, rapprochées, déprimées en dessus; fleurs purpurines, médiocres, en verticilles multiflores; *calice velu-soyeux, à dents presque égales, triangulaires en alène; corolle* de 15-20 mm., *2-3 fois plus longue que le calice, à tube saillant.*

Terrains sablonneux des montagnes siliceuses, dans les Pyrénées orientales françaises et espagnoles. = Juillet-septembre.


Galeopsis pyrenaica

2919. — G. dubia Leers (G. VILLOSA Huds., G. OCHROLEUCA Lamk). — Plante annuelle de 10-50 cm., à tige densément pubérulente, non renflée, à rameaux ascendants; feuilles assez larges, pétiolées, ovales-lancéolées ou lancéolées, atténuées aux deux bouts, régulièrement dentées en scie, veloutées-soyeuses surtout en dessous, à nervures saillantes, rapprochées, un peu déprimées en dessus; fleurs d'un jaune pâle ou rosées panachées de jaune, grandes, en verticilles souvent pauciflores; *calice pubescent-soyeux, à dents presque égales, lancéolées en alène; corolle* de 2-3 cm., *3-4 fois plus longue que le calice, à tube très saillant.*

Champs des terrains siliceux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe occidentale et centrale. = Juillet-octobre.

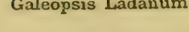

Galeopsis dubia

2920. — G. intermedia Vill. — Plante annuelle de 10-40 cm., à tige pubérulente, non renflée, à rameaux ascendants; feuilles larges, ovales ou ovales-lancéolées, brièvement en coin à la base, régulièrement dentées en scie, pubescentes et d'un vert pâle, à nervures écartées, peu saillantes, non déprimées en dessus; fleurs purpurines, ordinairement petites, en verticilles multiflores; *calice* verdâtre, *couverts de poils glanduleux étalés, à nervures assez saillantes, à dents presque égales de moitié plus courtes que le tube; corolle ordinairement petite* (12-15 mm.) *et à tube peu ou point saillant,* rarement longue de 2 cm.

Champs sablonneux des montagnes, dans l'Est, le Centre, le Midi. — Europe; Asie occidentale. = Juillet-septembre.


Galeopsis intermedia




Galeopsis Ladanum

2921. — Galeopsis Ladanum L. (G. ANGUSTIFOLIA Ehrh.). — Plante annuelle de 10-80 cm., *à tige* pubescente ou glabrescente, non renflée, *quadrangulaire,* à rameaux étalés ou ascendants; feuilles étroites, linéaires-lancéolées ou lancéolées-oblongues, longuement atténuées en coin à la base, superficiellement dentées ou presque entières, pubescentes ou glabrescentes, faiblement nervées; fleurs purpurines, rarement blanches, assez grandes; *calice pubescent-blanchâtre à poils appliqués, parfois glabrescent, à nervures peu ou pas saillantes, à dents souvent très inégales et aussi longues que le tube; corolle* d'environ 2 cm., *à tube très saillant.* Polymorphe.

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France. — Europe, surtout centrale et méridionale. = Juillet-octobre.


Galeopsis Reuteri

2922. — G. Reuteri Reich. (G. GLAUCESCENS Reut.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 10-80 cm., glabrescente, *à tige subarrondie,* pruineuse ou glaucescente, surtout près des nœuds, pubérulente au sommet; feuilles linéaires-lancéolées ou lancéolées, longuement en coin à la base, pubérulentes, à dents superficielles et peu nombreuses; fleurs purpurines ou blanches, assez grandes; *calice brièvement pubescent, à nervures peu saillantes, à dents très inégales; corolle* d'environ 2 cm., *à tube très saillant.*

Eboulis calcaires, lieux secs et pierreux, dans les Alpes maritimes françaises et italiennes. Espèce spéciale à cette région. = Juillet-septembre.

Genre 588. — STACHYS L. — *Epiaire.*

(Du grec *stachus*, épi : fleurs disposées en épi terminal.)

Calice tubuleux en cloche, à 5-10 nervures, à 5 dents égales ou peu inégales, spinescentes; corolle bilabiée, à tube resserré au-dessus de la base et muni à ce niveau en dedans d'un anneau de poils, à gorge peu ou point dilatée, à lèvre supérieure le plus souvent voûtée en casque, l'inférieure à 3 lobes, le médian plus grand obovale; 4 étamines, rapprochées et parallèles, les extérieures plus longues à la fin déjetées en dehors; anthères rapprochées 2 à 2, à loges complètement divariquées, opposées par leur sommet, s'ouvrant par une fente commune; carpelles arrondis au sommet.

Fleurs purpurines, blanchâtres ou jaunâtres, rarement solitaires ou géminées, ordinairement en verticilles formant un épi interrompu; feuilles dentées, crénelées ou presque entières; plantes presque toujours poilues ou laineuses.

Près de 200 espèces répandues dans presque tout le globe. Amères et souvent d'une odeur forte, plusieurs sont cultivées pour la médecine ou comme plantes d'ornement.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Plante ligneuse, très rameuse en buisson, à rameaux anciens épineux, glutineuse, à odeur balsamique très agréable; feuilles florales supérieures non accompagnées de fleurs; verticilles réduits à 1-2 fleurs blanches . . . **S. glutinosa 2923**

☾ Plantes herbacées, jamais rameuses en buisson, ni épineuses, ni glutineuses, inodores ou à odeur fétide; feuilles florales accompagnant des fleurs jusqu'au sommet de l'épi; verticilles ordinairement pluriflores.

× Fleurs jaunes ou d'un blanc jaunâtre, à lèvre inférieure souvent tachée de brun; bractéoles très petites, peu apparentes.

> Plantes vivaces, à souche épaisse ou presque ligneuse, produisant de nombreuses tiges étalées-ascendantes; calice à dents triangulaires-acuminées.

Plante mollement velue-tomenteuse, blanchâtre; verticilles floraux rapprochés en épi dense à peine interrompu à la base; bractées et calices soyeux blanchâtres, velus jusqu'au sommet; corolle jaune. **S. maritima** 2924

Plante plus ou moins velue, verdâtre; verticilles floraux la plupart écartés formant un long épi interrompu; bractées et calices verts, peu velus, terminés en épine glabre; corolle d'un blanc jaunâtre. **S. recta** 2925

> Plantes annuelles, à racine grêle et pivotante, produisant ordinairement une seule tige dressée et rameuse à la base; calice à dents lancéolées en alène.

Tige brièvement pubescente; feuilles glabrescentes, oblongues-lancéolées, atténuées à la base; calice pubescent, à dents brièvement ciliées; corolle d'un blanc jaunâtre, à lèvre supérieure profondément bifide. **S. annua** 2926

Tige velue-hérissée; feuilles velues, largement ovales en cœur, non atténuées à la base; calice hispide, à dents hérissées de poils aussi longs qu'elles; corolle jaune, à lèvre supérieure entière ou à peine émarginée. **S. hirta** 2927

× Fleurs purpurines ou blanches, jamais jaunes.

= Plantes annuelles, à racine grêle, à tiges faibles, atteignant au plus 40 cm.; feuilles longues seulement de 1-3 cm., presque aussi larges que longues; bractéoles nulles ou très petites.

Tiges nombreuses, diffuses, couchées et radicantes à la base; feuilles munies de 3–7 larges crénelures; fleurs 1–2 par verticille, tournées du même côté, penchées après la floraison; calice à dents terminées par une arête glabre . . . . **S. corsica** 2928

Tiges dressées ou décombantes, jamais radicantes à la base; feuilles crénelées tout autour, à crénelures nombreuses; fleurs 2–6 par verticille, non unilatérales, très étalées après la floraison; calice à dents velues jusqu'au sommet.

Corolle grande (environ 15 mm.), d'un rouge vif, 1 fois plus longue que le calice, à tube un peu saillant, à lèvres allongées; calice très velu, à dents très inégales, la supérieure bien plus grande; feuilles suborbiculaires en cœur. . . . . **S. marrubiifolia** 2929

Corolle petite (6-8 mm.), rose pâle ou blanchâtre, dépassant peu le calice, à tube inclus, à lèvres courtes; calice à dents égales ou un peu inégales; feuilles ovales ou ovales-arrondies.

Calice très velu, largement en cloche, long de 7-10 mm., à dents inégales, aristées, plumeuses; épi fructifère soyeux blanchâtre; lèvre supérieure de la corolle émarginée. . . . . **S. brachyclada** 2930

Calice faiblement hérissé, petit, long de 5–6 mm., à dents égales, à peine mucronées, ciliées; épi fructifère velu-verdâtre, non soyeux; lèvre supérieure de la corolle entière. . . . . **S. arvensis** 2931

= Plantes vivaces, à souche épaisse, à tiges robustes, hautes de 30 cm. à 1 mètre; feuilles ayant plus de 3 cm. de long, bien plus longues que larges; fleurs grandes, purpurines.

♂ Bractéoles nulles ou dépassant à peine le pédicelle; calice à dents peu inégales, à peine plus courtes que le tube; corolle pubescente en dehors; plantes entièrement vertes, à souche rampante, à feuilles dentées.

Feuilles oblongues-lancéolées, sessiles ou courtement pétiolées, finement pubescentes, larges de 2-3 cm.; fleurs roses, 4-8 par verticille; calice velu, mais sans glandes stipitées; plante inodore. **S. palustris** 2932

Feuilles ovales en cœur acuminées, longuement pétiolées, velues, larges de 4-9 cm.; fleurs d'un rouge noirâtre, 3-6 par verticille; calice hérissé de poils et de glandes stipitées; plante à odeur fétide. **S. silvatica** 2933

♂ Bractéoles linéaires, égalant presque le calice; calice à dents inégales, bien plus courtes que le tube; corolle velue-soyeuse ou laineuse en dehors; plantes velues-blanchâtres au moins au sommet, à souche non rampante.

+ Feuilles vertes sur les 2 faces, velues, non tomenteuses; épi floral vert ou rougeâtre, à verticilles écartés; calice couvert de poils entremêlés de glandes stipitées.

Feuilles ovales-obtuses, en cœur à la base, fortement crénelées-dentées, molles, larges de 3-7 cm., à pétiole long de 3-10 cm.; tige de 40 cm. à 1 mètre, velue, souvent rameuse, très feuillée; calice à dents ovales-obtuses, mucronées . . . . S. **alpina** 2934

Feuilles oblongues-obtuses, tronquées ou un peu en cœur à la base, régulièrement crénelées, ridées, larges de 2-3 cm., à pétiole long de 2-4 cm.; tige de 20-60 cm., velue-laineuse, simple, peu feuillée; calice à dents lancéolées aiguës, spinescentes. S. **heraclea** 2935

+ Feuilles blanches-tomenteuses ou laineuses au moins en dessous; épi floral d'un blanc soyeux argenté; calice velu-laineux, sans glandes stipitées.

Feuilles ridées en réseau et bosselées, longues de 2-6 cm., ovales ou oblongues-obtuses, finement crénelées, les supérieures larges et un peu en cœur à la base; tige de 20-50 cm., à peine laineuse, peu feuillée; verticilles presque tous écartés. . . . . S. **italica** 2936

Feuilles un peu ridées ou non, longues de 4-10 cm., les moyennes oblongues-lancéolées aiguës, les supérieures atténuées à la base; tige de 30-80 cm., densément laineuse, très feuillée; verticilles rapprochés, les inférieurs seuls écartés.

Feuilles régulièrement crénelées, ridées-réticulées, souvent un peu vertes en dessus, les inférieures ovales-oblongues, tronquées ou en cœur à la base; plante velue-laineuse, d'un blanc verdâtre.
S. **germanica** 2937

Feuilles paraissant entières et sans nervures, couvertes sur les 2 faces d'un épais feutre d'un blanc argenté, les inférieures oblongues-spatulées, atténuées à la base; plante densément laineuse et d'un beau blanc. . . . . S. **lanata** 2938


Stachys glutinosa

2923. — Stachys glutinosa L. — Sous-arbrisseau de 30-60 cm., glutineux, vert, parsemé de quelques poils étalés, à forte odeur balsamique; tiges très rameuses en buisson, à rameaux anciens terminés en épines; feuilles glabrescentes, les inférieures pétiolées, oblongues-spatulées, les supérieures sessiles, lancéolées-linéaires; fleurs blanches ou violacées, 1-2 par verticille, en grappes courtes, très lâches, terminées par de petites feuilles; bractéoles petites, caduques; *calice glabrescent, en cloche, à dents étalées, lancéolées-acuminées;* corolle de moitié plus longue que le calice, à tube peu saillant, à lèvre supérieure entière ou émarginée.

Coteaux arides des basses montagnes de la Corse. — Sardaigne, Caprara. Espèce spéciale à ces îles. = Mai-juillet.


Stachys maritima

2924. — S. maritima L. — Plante vivace de 10-30 cm., tomenteuse-blanchâtre, à souche épaisse émettant de nombreuses tiges étalées-ascendantes; feuilles mollement velues sur les 2 faces, elliptiques-oblongues, finement crénelées, à nervation réticulée, la plupart atténuées à la base en pétiole très velu; fleurs jaunes, 4-6 en verticilles rapprochés en épi dense et court; bractéoles très petites; *calice tomenteux-blanchâtre, tubuleux en cloche, à dents triangulaires-aiguës, velues jusqu'au sommet, 3 fois plus courtes que le tube;* corolle d'un tiers plus longue que le calice, à tube inclus, à lèvre supérieure crénelée.

Sables et rochers du littoral de la Méditerranée: Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Europe méditerranéenne; Algérie. = Mai-juillet.


Stachys recta

2925. — Stachys recta L. — Plante vivace de 20-60 cm., verte, velue, odorante, à souche presque ligneuse émettant de nombreuses tiges ascendantes; feuilles poilues et vertes sur les 2 faces, oblongues-lancéolées, dentées, atténuées en court pétiole, les florales terminées en épine; fleurs d'un blanc jaunâtre, 3-6 en verticilles écartés formant un long épi interrompu; bractéoles très petites; *calice poilu, en cloche, à dents triangulaires-acuminées à épine glabre, presque 2 fois plus courtes que le tube;* corolle 1 fois plus longue que le calice, à tube à peine saillant muni d'un anneau de poils oblique, à lèvre supérieure entière.

Coteaux calcaires, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Caucase. = Juin-septembre.


Stachys annua

2926. — S. annua L. — Plante annuelle ou pérennante de 10-40 cm., finement pubescente, à racine pivotante; tige dressée, rameuse; feuilles glabrescentes, oblongues-lancéolées, crénelées-dentées, atténuées en pétiole, les florales aiguës; fleurs d'un blanc jaunâtre, 3-6 en verticilles la plupart écartés; bractéoles très petites; *calice poilu, tubuleux en cloche, à dents arquées, lancéolées en alène à pointe brièvement ciliée, de moitié plus courtes que le tube;* corolle 1 fois plus longue que le calice, à tube saillant muni d'un anneau de poils transversal, à lèvre supérieure entière.

Champs calcaires, dans presque toute la France. — Europe; Asie Mineure, Caucase. = Juin-octobre.


Stachys hirta

2927. — S. hirta L. (S. OCYMASTRUM Briq.). — Plante annuelle de 20-50 cm., longuement velue, à tige dressée ou ascendante, rameuse; feuilles largement ovales en cœur, crénelées, toutes pétiolées, les florales terminées en épine; fleurs jaunes, pédicellées, 4-6 en verticilles la plupart écartés; bractéoles très petites; *calice très velu, en cloche, à dents égales, étalées, lancéolées-aristées à pointe longuement ciliée, aussi longues que le tube;* corolle très saillante, à tube inclus muni d'un anneau de poils oblique, à lèvre supérieure bifide à lobes linéaires divariqués.

Lieux sablonneux du Midi : Alpes-Maritimes, Var, Hérault, Basses-Pyrénées; Corse. — Espagne et Portugal, Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Stachys corsica

2928. — S. corsica Pers. — Plante annuelle ou pérennante de 10-40 cm., à poils blancs étalés; tiges grêles, diffuses, couchées-radicantes à la base; feuilles petites, pétiolées, ovales-obtuses, munies de 3-7 larges crénelures; fleurs blanchâtres ou lavées de rose, 1-2 par verticille, très écartées, unilatérales, penchées après la floraison; bractéoles nulles; *calice très velu, en cloche, à dents peu inégales, lancéolées, à arête glabre, aussi longues que le tube;* corolle de 15 mm., 2-3 fois plus longue que le calice, à tube saillant muni d'un anneau de poils oblique, à lèvre supérieure échancrée, l'inférieure très large.

Varie à fleurs plus petites, purpurines (S. SALISII Jord. et F.).

Lieux frais des montagnes de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Mai-août.


Stachys marrubiifolia

2929. — Stachys marrubiifolia Viv. — Plante annuelle de 10-40 cm., velue-hérissée, à tiges étalées à la base; feuilles pétiolées, larges, suborbiculaires en cœur, régulièrement crénelées, à nervures rayonnantes; fleurs rouges, grandes, étalées, 4-6 en verticilles écartés; épi fructifère très velu-blanchâtre; *calice de 8-10 mm., très velu, en cloche oblique à la gorge, à dents très inégales, la supérieure bien plus grande, lancéolées, longuement ciliées, un peu plus courtes que le tube;* corolle de 15 mm., 1 fois plus longue que le calice, à tube à peine saillant, à lèvres allongées, divariquées, la supérieure entière.

Lieux sablonneux du littoral de la Corse. — Ile d'Ischia, Italie méridionale; Algérie. = Avril-juin.


Stachys brachyclada

2930. — S. brachyclada De Noé. — Plante annuelle de 10-40 cm., très velu, à tiges faibles, flexueuses, ascendantes; feuilles petites, pétiolées, ovales-arrondies en cœur, régulièrement crénelées; fleurs blanches ou rosées, petites, étalées, 2-6 en verticilles écartés; épi fructifère velu-soyeux blanchâtre; *calice* de 7-10 mm., *très velu, en cloche large et oblique à la gorge, à dents inégales, plumeuses, lancéolées-aristées, un peu plus courtes que le tube;* corolle de 7-8 mm., peu saillante, à tube inclus, à lèvres courtes, la supérieure émarginée.

Falaises et éboulis du littoral, dans les Pyrénées-Orientales. — Algérie. = Avril-juin.


Stachys arvensis

2931. — S. arvensis L. — Plante annuelle de 10-40 cm., hispidule, à tiges faibles, ascendantes; feuilles pétiolées, ovales-obtuses, tronquées ou un peu en cœur à la base, régulièrement crénelées; fleurs d'un blanc rosé, petites, étalées, 3-6 en verticilles écartés inférieurement; épi fructifère velu-verdâtre, non soyeux; *calice petit* (5-6 mm.), vert, *hérissé, en cloche régulière, à dents à peu près égales, lancéolées, à peine mucronées, ciliées, aussi longues que le tube;* corolle de 6-7 mm., dépassant à peine le calice, à tube inclus, à lèvres courtes et rapprochées, la supérieure entière.

Lieux sablonneux et siliceux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Afrique septentrionale; introduit en Amérique. = Mars-octobre.


Stachys palustris

2932. — S. palustris L. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, velue, verte, à souche longuement rampante, sans odeur; tige dressée, simple ou peu rameuse; feuilles sessiles ou courtement pétiolées, oblongues-lancéolées, aiguës, arrondies ou un peu en cœur à la base, dentées, finement pubescentes; fleurs roses, 4-8 en verticilles rapprochés, les inférieurs seuls espacés; bractéoles très petites; *calice velu mais sans glandes stipitées, à dents lancéolées en alène, peu inégales, presque aussi longues que le tube;* corolle de 12-15 mm., à tube à peine saillant, à lèvre supérieure pubérulente en dehors.

Lieux humides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Amérique boréale. = Juin-septembre.

2933. — Stachys silvatica L. *Ortie puante.* — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, très velue, verte, à souche rampante, à odeur fétide; tige dressée, souvent rameuse; feuilles longuement pétiolées, largement ovales-acuminées, en cœur à la base, fortement dentées, velues; fleurs d'un pourpre foncé, 3-6 en verticilles presque tous écartés; bractéoles très petites; *calice en cloche, hérissé de poils et de glandes stipitées, à dents presque égales, triangulaires-lancéolées, un peu plus courtes que le tube;* corolle de 15 mm., à tube assez longuement saillant, à lèvre supérieure pubérulente en dehors.

Haies et bois, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale et centrale. = Juin-septembre.


Stachys silvatica

2934. — S. alpina L. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, mollement velue, verte, à tige dressée, simple ou rameuse, très feuillée; feuilles longuement pétiolées, largement ovales-obtuses, en cœur à la base, fortement crénelées-dentées, molles, velues, vertes; fleurs d'un rouge brun, en verticilles multiflores, presque tous écartés, rougeâtres; bractéoles linéaires, égalant presque le calice; *calice velu-glanduleux, à dents inégales, ovales-obtuses, mucronées, 2 fois plus courtes que le tube;* corolle de 15-20 mm., à tube égalant le calice, à lèvre supérieure velue-soyeuse.

Bois et ravins, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe centrale et méridionale, Caucase. = Juin-août.


Stachys alpina

2935. — S. heraclea All. — Plante vivace de 20-60 cm., verte, à tiges velues-laineuses, redressées, simples, faiblement feuillées; feuilles pétiolées, oblongues-obtuses, tronquées ou obliquement en cœur, régulièrement crénelées, rugueuses, velues, vertes; fleurs roses, en verticilles multiflores, écartés, souvent rougeâtres; bractéoles linéaires, égalant presque le calice; *calice velu-glanduleux, à dents peu inégales, lancéolées-aiguës, spinescentes, 2 fois plus courtes que le tube;* corolle de 18-20 mm., à tube égalant le calice, à lèvre supérieure velue-laineuse.

Coteaux secs calcaires, çà et là dans le Midi, le Centre et l'Ouest. — Espagne, Italie, Sicile. = Juin-juillet.


Stachys heraclea

2936. — S. italica Mill. (S. SALVIÆFOLIA Ten.). — Plante vivace de 20-60 cm., blanchâtre, à tiges tomenteuses ou à peine laineuses, redressées, simples, peu feuillées; feuilles tomenteuses en dessous, ridées et bosselées en dessus, les radicales oblongues-lancéolées, atténuées à la base, les moyennes ovales ou oblongues-obtuses, finement crénelées, les florales larges et un peu en cœur à la base; fleurs roses, en verticilles laineux, la plupart écartés; *calice velu-laineux, à dents inégales, lancéolées-cuspidées, 3 fois plus courtes que le tube;* corolle à tube égalant le calice, à lèvre supérieure laineuse en dehors.

Lieux secs et arides du Midi : Pyrénées-Orientales, Hérault; Provence. — Italie, Sicile, Dalmatie, Herzégovine, Bulgarie, Turquie ; Asie Mineure. = Mai-juin.


Stachys italica


Stachys germanica

2937. — Stachys germanica L. — Plante vivace de 30-80 cm., soyeuse-blanchâtre, à tiges laineuses, dressées, feuillées; feuilles veloutées, d'un blanc verdâtre, ridées-réticulées, régulièrement crénelées, les inférieures ovales-oblongues, tronquées ou en cœur à la base, les supérieures lancéolées-aiguës, atténuées à la base; fleurs roses, en verticilles multiflores, laineux, rapprochés, les inférieurs seuls écartés; *calice très laineux, à dents inégales, triangulaires-mucronées, 3 fois plus courtes que le tube;* corolle à tube égalant le calice, à lèvre supérieure laineuse en dehors.

Lieux incultes, surtout calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Maroc. = Juin-septembre.


Stachys lanata

2938. — S. lanata Jacq. — Plante vivace de 40-80 cm., toute d'un blanc argenté, munie de rejets radicants; feuilles très épaisses et très douces, couvertes sur les deux faces, ainsi que la tige, d'une laine blanche extrêmement épaisse, la plupart largement lancéolées-aiguës, atténuées à la base, non ridées, à crénelures minuscules cachées sous le tomentum; fleurs roses, en verticilles multiflores, très laineux, la plupart rapprochés; *calice densément laineux, à dents inégales, triangulaires-aiguës, 3 fois plus courtes que le tube;* corolle très laineuse en dehors.

Fréquemment cultivé et subspontané çà et là en France et en Europe. Originaire de l'Europe orientale et de l'Asie occidentale. = Juin-août.

Genre 589. — BETONICA L. — *Bétoine.*

(Du latin *vere,* vraiment, *tonica,* tonique : plantes stimulantes.)

Calice tubuleux-conique, à 5-10 nervures, à 5 dents presque égales, spinescentes; corolle bilabiée, à tube arqué, à gorge peu dilatée, à lèvre supérieure concave, l'inférieure à 3 lobes, le médian plus grand entier ou échancré; 4 étamines rapprochées et parallèles, les extérieures plus longues à la fin non déjetées en dehors; anthères rapprochées 2 à 2, glabres, à loges parallèles ou peu divergentes; carpelles arrondis au sommet.

Fleurs purpurines ou jaunâtres, en épi compact ou interrompu muni de bractées; feuilles fortement crénelées, les caulinaires 1-4 paires écartées; plantes vivaces, poilues, à tiges simples et peu feuillées.

7 ou 8 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale. Plantes toniques et stimulantes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs d'un jaune pâle; corolle à tube inclus dans le calice, réticulé-veiné, muni d'un anneau de poils en dedans, à lèvre supérieure bilobée; feuilles ovales en cœur, larges de 3-12 cm., velues-blanchâtres en dessous . . . . **B. Alopecuros** 2939

Fleurs purpurines, très rarement blanches, corolle à tube saillant, sans anneau de poils à l'intérieur, à lèvre supérieure entière ou à peine émarginée; feuilles oblongues en cœur, larges de 1-3 cm., vertes ou un peu plus pâles en dessous.

Calice longuement tubuleux, long de 12-15 mm., veiné en réseau, à dents 3 fois plus courtes que le tube; corolle longue d'environ 20 mm., à lèvre supérieure dépassant à peine les étamines; plante de 10-30 cm., couverte de poils réfléchis. **B. hirsuta** 2940

Calice tubuleux en cloche, long de 7-9 mm., non veiné en réseau, à dents au plus le double plus courtes que le tube; corolle longue d'environ 15 mm., à lèvre supérieure dépassant longuement les étamines; plante de 20-60 cm., velue ou glabrescente. . . . . **B. officinalis** 2941

2939. — Betonica Alopecuros L. (Stachys Alopecuros Benth.). — Plante vivace de 20-60 cm., mollement velue, à tiges ascendantes ou dressées; feuilles largement ovales en cœur, fortement nervées-réticulées et crénelées-dentées, velues-blanchâtres en dessous, les inférieures longuement pétiolées; fleurs d'un jaune pâle, en épi compact, parfois interrompu à la base, muni de feuilles bractéales plus courtes que sa moitié; *calice velu, réticulé-veiné, à dents 2-3 fois plus courtes que le tube;* corolle de 15-20 mm., à tube inclus muni d'un anneau de poils en dedans, à lèvre supérieure bilobée, velue en dehors.

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Pyrénées centrales et occidentales; Alpes du Dauphiné. — Europe centrale et méridionale. = Juillet-août.



Betonica Alopecuros

2940. — B. hirsuta L. (Stachys densiflora Benth.). — Plante vivace de 10-30 cm., mollement velue, à tiges ascendantes ou dressées; feuilles pétiolées, oblongues en cœur, faiblement nervées-réticulées, fortement crénelées, vertes et très velues sur les deux faces, les florales inférieures développées et égalant au moins la moitié de l'épi; fleurs d'un rose vif, en épi ovale compact; *calice longuement tubuleux, velu, assez fortement nervé-réticulé, à dents lancéolées-mucronées, 3 fois plus courtes que le tube;* corolle d'environ 20 mm., à tube saillant, sans anneau de poils, à lèvre supérieure entière, presque glabre, dépassant peu les étamines.

Pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées centrales. — Espagne, Italie, Suisse, Autriche. = Juillet-août.



Betonica hirsuta

2941. — B. officinalis L. (Stachys officinalis Trev.). — Plante vivace de 20-60 cm., velue au moins à la base, dressée ou ascendante; feuilles pétiolées, oblongues en cœur, fortement nervées-réticulées, régulièrement crénelées, vertes, velues ou glabres, les florales inférieures réduites et n'égalant pas la moitié de l'épi; fleurs purpurines, en épi compact ou interrompu; *calice tubuleux en cloche, velu ou glabrescent, faiblement nervé, à dents lancéolées-aristées, à peine ou le double plus courtes que le tube;* corolle d'environ 15 mm., à tube saillant, sans anneau de poils, à lèvre supérieure entière, pubescente, dépassant beaucoup les étamines.

Prés, bois, landes, dans toute la France. — Europe; Caucase; Algérie. = Juin-septembre.



Betonica officinalis

Genre 590. — BALLOTA L. — *Ballote.*

(Du grec *ballô,* je rejette : plantes à odeur repoussante.)

Calice tubuleux en entonnoir, à 10 nervures, à 5 dents presque égales (parfois 10 dont 5 plus petites), élargies à la base, pliées en long, mucronées; corolle bilabiée, à tube ne dépassant pas le calice, muni en dedans vers la base d'un anneau de poils, à lèvre supérieure dressée, un peu concave, émarginée, velue en dehors, l'inférieure à 3 lobes obtus, l'inférieur plus grand émarginé; 4 étamines, rapprochées et parallèles, les extérieures plus longues non déjetées en dehors; anthères rapprochées 2 à 2; glabres, à loges très divergentes; carpelles arrondis au sommet.

Fleurs purpurines ou blanches, courtement pédicellées, en verticilles axillaires écartés; feuilles pétiolées, fortem. crénelées; plantes vivaces, poilues, à tiges rameuses et feuillées.

Environ 25 espèces habitant l'Europe et l'Asie tempérées, l'Afrique boréale et australe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante herbacée, non épineuse, à tige nettement quadrangulaire; feuilles à créneaux nombreux; fleurs purpurines, en verticilles multiflores; bractéoles molles, vertes, sétacées, ciliées; calice à 5 dents égales. . . . . **B. nigra** 2942

Plante ligneuse, épineuse, à tige presque arrondie; feuilles à 1-4 gros créneaux de chaque côté; fleurs blanches, en verticilles pauciflores; bractéoles épineuses, blanches, glabres; calice à plus de 5 dents inégales . . . . **B. frutescens** 2943


Ballota nigra

2942. — Ballota nigra L. (B. FŒTIDA Lamk.). *Marrube noir.* — Plante vivace de 40-80 cm., velue, d'un vert sombre, à odeur fétide; tiges herbacées, quadrangulaires, rameuses, feuillées jusqu'à la base; feuilles ovales ou arrondies, irrégulièrement crénelées tout autour, nervées-réticulées; fleurs purpurines, rarement blanches, en verticilles fournis, compacts, écartés, souvent pédonculés; bractéoles nombreuses, dressées, molles, sétacées, ciliées; *calice velu, élargi à la gorge, à 5 dents égales étalées et brièvement mucronées;* corolle à tube dépassant la gorge du calice, à lèvre supérieure couverte en dehors de poils blancs appliqués.

Décombres, haies, chemins, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.


Ballota frutescens

2943. — B. frutescens Woods (B. SPINOSA Link, MOLUCELLA FRUTESCENS L.). — Sous-arbrisseau de 10-50 cm., velu, très rameux, à rameaux anciens dénudés, presque arrondis; feuilles courtement pétiolées, ovales-rhomboïdales, à 1-4 gros créneaux de chaque côté, simplement nervées; fleurs blanches, 2-6 par verticille au sommet des rameaux; bractéoles épineuses, 2-3, étalées, blanches et glabres; *calice velu, élargi à la gorge, à 5 dents étalées, ovales, brusquement aristées, entremêlées de dents plus petites;* corolle à tube entièrement inclus, à lèvre supérieure recouverte d'une élégante houppe blanche de poils dressés.

Rochers et lieux rocailleux, dans les Alpes-Maritimes et les Basses-Alpes. — Alpes maritimes italiennes. = Mai-juillet.

Genre 591. — PHLOMIS L.

(Du grec *phlox*, flamme : les feuilles servaient à faire des mèches de lampe.)

Calice tubuleux, plissé en long, à 5-10 nervures, à gorge tronquée, à 5 dents étroites presque égales; corolle bilabiée, tomenteuse en dehors, à tube inclus et muni en dedans d'un anneau de poils, à lèvre supérieure fortement voûtée en casque large, recourbé, comprimé-caréné, l'inférieure plus petite, étalée, trilobée; 4 étamines saillantes, rapprochées et ascendantes, les extérieures plus longues; anthères rapprochées 2 à 2, glabres, à loges opposées s'ouvrant par une fente commune; carpelles arrondis au sommet.

Fleurs purpurines ou jaunes, grandes, en verticilles multiflores bractéolés écartés; feuilles entières ou dentées, rugueuses-réticulées; plantes vivaces, robustes, couvertes de poils étoilés mélangés de poils simples, inodores.

Environ 50 espèces habitant la région méditerranéenne et l'Asie tempérée. Quelques-unes sont cultivées dans les parterres.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs purpurines, en verticilles axillaires, longuement dépassés par les feuilles florales; feuilles crénelées-dentées, vertes, luisantes en dessus, plus pâles en dessous; tiges herbacées, très rameuses, hérissées de longs poils étalés. **P. Herba-venti** 2944

Fleurs jaunes, en verticilles axillaires et terminaux, non ou à peine dépassés par les feuilles florales; feuilles entières, non luisantes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous; tiges ligneuses et nues à la base, simples, tomenteuses.

Verticilles à 6-10 fleurs, 4-8 en long épi interrompu; calices et bractéoles très longuement velus-soyeux; feuilles linéaires-oblongues ou lancéolées, les florales bractéiformes et largement ovales-acuminées; bractéoles sétacées. **P. Lychnitis** 2945

Verticilles à 20-30 fleurs, 2 ou 3 ou 1 seul au sommet des rameaux; calices et bractéoles tomenteux-hispides; feuilles ovales ou oblongues, les florales conformes aux autres, non bractéiformes; bractéoles ovales-lancéolées. **P. fruticosa** 2946

2944. — Phlomis Herba-venti L. — Plante vivace de 20-60 cm., verte, hérissée de longs poils étalés; tige herbacée, très rameuse à rameaux divariqués feuillés; feuilles coriaces, ovales-lancéolées ou lancéolées, crénelées, glabrescentes et luisantes en dessus, pâles en dessous, les florales conformes et dépassant longuement les fleurs; fleurs purpurines, 10-12 par verticille; verticilles axillaires, 2-5 sur chaque rameau terminé par 2 petites feuilles stériles; bractéoles raides, arquées, sétacées, longuement ciliées; *calice hérissé, à dents raides, en alène, étalées, égalant la moitié du tube;* corolle de 18-20 mm., pubescente.

Lieux secs et stériles du Midi, jusque dans l'Ardèche, la Drôme, les Hautes-Alpes. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Phlomis Herba-venti

2945. — P. Lychnitis L. — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., cotonneux-blanchâtre, à tiges nombreuses, simples, peu feuillées; feuilles étroites, oblongues ou lancéolées, entières, pubescentes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, fortement nervées-réticulées, les florales bractéiformes, largement ovales-acuminées, ne dépassant pas ou à peine les fleurs; fleurs jaunes, 6-10 par verticille, ceux-ci 4-8 formant un long épi interrompu terminé par des fleurs; bractées molles, droites, sétacées, *longuement velues-soyeuses, ainsi que le calice à dents en alène, dressées,* longues de 4-5 mm.; corolle de 2-3 cm., tomenteuse en dehors.

Lieux rocailleux du Midi, jusque dans l'Ardèche et la Drôme. — Espagne et Portugal. = Mai-juillet.


Phlomis Lychnitis

2946. — P. fruticosa L. — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., tomenteuse-blanchâtre, à tiges terminées par des rameaux simples et dressés; feuilles assez larges, ovales ou oblongues, entières, blanchâtres-tomenteuses surtout en dessous, fortement nervées-réticulées, les florales conformes et dépassant ordinairement les fleurs; fleurs jaunes, grandes, 20-30 par verticille, ceux-ci 1-3 au sommet des rameaux et très compacts; bractéoles ovales-lancéolées, plurinervées, appliquées, *tomenteuses et velues, ainsi que le calice tronqué à dents très courtes* (1-2 mm.), *raides et recourbées;* corolle de 2-3 cm., velue-tomenteuse en dehors.

Rochers des côtes de Provence : Bouches-du-Rhône, Var. — Europe méditerranéenne surtout orientale; Asie Mineure. = Mai-juin.


Phlomis fruticosa

Genre 592. — SIDERITIS L. — *Crapaudine.*

(Du grec *sidéros*, fer : dents du calice en forme de fer de lance.)

Calice tubuleux en cloche, à 10 nervures, à 5 dents droites, spinescentes, presque égales ou disposées en 2 lèvres; corolle bilabiée, à tube inclus et souvent muni en dedans d'un anneau de poils, à lèvre supérieure dressée, presque plane, entière ou échancrée, l'inférieure à 3 lobes étalés, le médian plus grand; 4 étamines, courtes, incluses dans le tube de la corolle; anthères des étamines supérieures à 2 loges divariquées, celles des étamines inférieures atrophiées ou difformes; style inclus, à lobe supérieur cylindrique, l'inférieur élargi, embrassant la base du supérieur; carpelles arrondis au sommet.

Fleurs jaunes ou blanches, petites, en verticilles écartés ou rapprochés, non bractéolés; feuilles dentées ou entières, nervées; plantes herbacées ou ligneuses à la base, plus ou moins poilues.

Environ 45 espèces habitant l'hémisphère boréal. S'emploient en guise de thé.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Plantes annuelles, à racine grêle, à tiges entièrement herbacées; feuilles florales à peu près conformes aux autres ; verticilles axillaires, occupant souvent toute la tige; calice bilabié.

Lèvre supérieure du calice uniquement formée par la dent impaire supérieure ovale-mucronée, 2-3 fois aussi large que les autres triangulaires-aristées; corolle blanche, dépassant un peu le calice . . . . **S. romana** 2947

Lèvre supérieure du calice formée par les trois dents supérieures connées à la base, toutes 5 ovales-acuminées et à peu près de même largeur; corolle jaune devenant brunâtre, incluse ou dépassant à peine le calice. . **S. montana** 2948

♣ Plantes vivaces, à souche épaisse, à tiges ligneuses inférieurement; feuilles florales bractéiformes, non conformes aux caulinaires; verticilles en épi n'occupant que la partie supérieure de la tige; calice non ou à peine bilabié.

= Feuilles incisées-dentées sur le pourtour; rameaux très velus; verticilles très écartés ou assez rapprochés, occupant ordinairement la moitié supérieure des rameaux; tube de la corolle entièrement inclus dans le tube du calice.

✠ Corolle à lèvre supérieure blanche, l'inférieure jaune; calice à dents presque égales, ovales-lancéolées, à peine épineuses, à la fin dressées-étalées; rameaux couverts de longs poils étalés ; verticilles la plupart très écartés. **S. hirsuta** 2949

✠ Corolle à lèvre supérieure d'un jaune pâle comme l'inférieure; calice à dents inégales, lancéolées en alène, nettement épineuses, à la fin très étalées; rameaux couverts de poils courts ou presque appliqués.

Rameaux tomenteux-blanchâtres, à poils presque appliqués; feuilles d'un vert cendré et poilues sur les deux faces; verticilles assez petits (environ 1 cm. de large), la plupart espacés; calice à dents longues de 3-4 mm., plus courtes que le tube ou l'égalant . . . . . . **S. scordioides** 2950

Rameaux verdâtres, un peu hérissés, à poils étalés; feuilles d'un vert clair, pubescentes ou glabrescentes; verticilles gros (2 cm. de diam.), rapprochés; calice grand, membraneux, à dents longues de 5-6 mm., aussi longues ou plus longues que le tube. . . . . **S. hirtula** 2951

= Feuilles entières ou munies vers le sommet de quelques dents superficielles; rameaux peu velus; verticilles rapprochés au sommet des rameaux; tube de la corolle jaunâtre atteignant presque le sommet des dents caulinaires.

Feuilles caulinaires supérieures presque conformes aux inférieures, ovales ou oblongues, atténuées en coin à la base; bractées égalant ou dépassant le calice, dentées-épineuses sur tout leur pourtour; épi floral large de 1 1/2 à 2 cm.; tiges de 10-40 cm., régulièrement feuillées jusqu'au sommet. **S. hyssopifolia** 2952

Feuilles moyennes et supérieures bien plus courtes ou plus étroites que les inférieures, linéaires, sessiles; bractées bien plus courtes que le calice, entières ou à 1-3 dents aristées; épi floral large seulement de 1 cm.; tiges atteignant 40-80 cm., faiblement feuillées. . . . . . **S. Guillonii** 2953


Sideritis romana

2947. — Sideritis romana L. — Plante annuelle de 10-30 cm., mollement velue, à *racine grêle*, à tiges simples ou rameuses à la base; feuilles ovales-oblongues, vertes, velues, à dents robustes et assez nombreuses, les florales presque conformes dépassant les fleurs; fleurs blanches ou un peu rosées, disposées par 6 en verticilles axillaires, distincts, occupant souvent toute la longueur des tiges; *calice bilabié, nervé, bossu en avant à la base, à dent supérieure bien plus grande, ovale-mucronée, les 4 inférieures triangulaires-aristées;* corolle dépassant peu le calice, à lèvre supérieure entière.

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans la Drôme, l'Ardèche; Charente-Inférieure; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-août. — S'emploie en guise de thé.


Sideritis montana

2948. — S. montana L. — Plante annuelle de 10-30 cm., mollement velue, à *racine grêle*, à tiges simples ou rameuses à la base; feuilles oblongues-lancéolées, vertes, velues, un peu dentées au sommet, les florales presque conformes, subentières, égalant les fleurs; fleurs jaunes devenant brunâtres, disposées par 6 en verticilles axillaires, distincts, occupant souvent toute la longueur des tiges; *calice bilabié, nervé, bossu en avant à la base, à dents presque égales, ovales-acuminées, les 3 supérieures soudées à la base;* corolle incluse ou dépassant à peine le calice.

Lieux secs et arides du Sud-Est : Bouches-du-Rhône, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Europe méridionale et orientale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.


Sideritis hirsuta

2949. — S. hirsuta L. (S. TOMENTOSA Pourr.). — Sous-arbrisseau de 10-40 cm., d'un vert grisâtre, très rameux; rameaux velus-laineux, à longs poils étalés; feuilles vertes, poilues, obovales ou oblongues, à 3 nervures, incisées-dentées à dents assez régulières; bractées larges, aussi longues ou plus courtes que les fleurs, bordées de dents à peine épineuses; fleurs blanches sur la lèvre supérieure, jaunâtres sur l'inférieure, 6-10 en verticilles la plupart très écartés; *calice hérissé, à dents presque égales,* longues de 3-5 mm.; *ovales-lancéolées, spinuleuses, dressées-étalées, plus courtes que le tube ou l'égalant;* corolle à tube inclus.

Lieux secs et arides de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence. — Italie, Espagne, Portugal; Maroc et Algérie. = Mai-août.


Sideritis scordioides

2950. — S. scordioides L. (S. FRUTICULOSA Pourr.). — Sous-arbrisseau de 10-40 cm., d'un vert grisâtre, très rameux; rameaux tomenteux-blanchâtres, à poils crépus presque appliqués; feuilles d'un vert cendré, poilues sur les deux faces, elliptiques-oblongues, à 3 nervures, irrégulièrement incisées-dentées; bractées larges, ne dépassant pas les fleurs, dentées-épineuses; fleurs jaunâtres, 6-8 en verticilles assez petits (1 cm. environ), la plupart espacés; *calice velu, à dents inégales*, longues de 3-4 mm., *lancéolées en alène, épineuses à la fin très étalées, plus courtes que le tube ou l'égalant;* corolle dépassant peu le calice.

Lieux arides de la région méditerranéenne: Provence, Languedoc, Roussillon. — Espagne. = Mai-juillet.


Sideritis hirtula

2951. — Sideritis hirtula Brot. (S. RUSCINONENSIS Timb.). — Sous-arbrisseau de 10-50 cm., vert, très rameux; rameaux verdâtres, plus ou moins hérissés de poils étalés; feuilles d'un vert clair, pubescentes ou glabrescentes, obovales ou oblongues, à 3-5 nervures, irrégulièrement dentées ou crénelées; bractées larges, plus courtes ou aussi longues que les fleurs, dentées-épineuses; fleurs jaunâtres, 6-10 en verticilles gros (2 cm.), rapprochés en épi allongé; *calice grand, velu, membraneux, à dents inégales,* longues de 5-6 mm., *lancéolées en alène, épineuses, à la fin étalées-recourbées, aussi longues ou plus longues que le tube.*

Lieux secs et arides du Midi : Pyrénées-Orientales, Aude, Var. — Espagne et Portugal; Afrique sept. = Avril-juillet.


Sideritis hyssopifolia

2952. — S. hyssopifolia L. — Sous-arbrisseau de 10-40 cm., vert, pubescent ou glabrescent, très rameux et très feuillé; feuilles presque toutes conformes, obovales ou oblongues-lancéolées, atténuées en coin, à 3 nervures, entières ou un peu dentées au sommet; bractées larges, égalant ou dépassant le calice, dentées-épineuses tout autour; fleurs jaunâtres, en épi court et compact, large de 1 1/2 à 2 cm.; *calice à poils appliqués, à dents presque égales,* longues de 4-5 mm., *lancéolées, épineuses, étalées-dressées, aussi longues ou un peu plus courtes que le tube;* corolle dépassant le calice à lèvre supérieure large et bilobée.

Varie à plante toute velue-blanchâtre (S. ENDRESSI Willk); à feuilles vertes irrégulièrement crénelées-dentées (S. PYRENAICA Poir.).

Lieux secs et pierreux des montagnes : Jura, Alpes, Cévennes de l'Aveyron, Corbières et Pyrénées. — Espagne, Suisse, Piémont. — Juin-septembre.

Sideritis Guillonii

2953. — S. Guillonii Timb. (S. PEYREI Timb.). — Sous-arbrisseau élancé de 30-80 cm., vert, à poils couchés ou glabrescent, très rameux, grêle, peu feuillé; feuilles petites, à 1-3 nervures, les moyennes et les supérieures linéaires-étroites, entières, plus petites que les inférieures oblongues et peu dentées; bractées bien plus courtes que le calice, entières ou à quelques dents aiguës ; fleurs jaunâtres, en épi compact et étroit (1 cm. de large); *calice à poils appliqués, à dents égales, courtes* (3 mm.), *lancéolées, dressées,* de moitié *plus courtes que le tube;* corolle dépassant le calice, à lèvre supérieure étroite, entière ou émarginée.

Lieux secs et rocailleux du Sud-Ouest : Charente, Charente-Inférieure, Dordogne, Lot, Aude. — Algérie. = Juillet-septembre.

Genre 593. — MARRUBIUM L. — *Marrube.*

(De l'hébreu *mar rob,* suc amer : plante très amère.)

Calice tubuleux, à 10 stries, à 5-12 dents dressées ou recourbées, non spinescentes; corolle bilabiée, à tube inclus, à lèvre supérieure dressée, presque plane, bilobée, l'inférieure à 3 lobes étalés, le médian plus grand; 4 étamines, courtes, incluses dans le tube de la corolle; anthères à loges complètement divariquées et opposées bout à bout, toutes fertiles; style inclus, à lobes courts, égaux, obtus; carpelles arrondis.

Fleurs blanches, petites, en verticilles axillaires munis de bractéoles; feuilles crénelées-dentées, rugueuses-réticulées ; plantes vivaces, tomenteuses ou laineuses.

Environ 35 espèces répandues dans une grande partie du globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

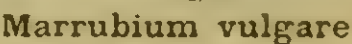
Feuilles largement ovales-orbiculaires; verticilles multiflores, nombreux et espacés sur les tiges; calice à 6-12 dents dont 3-6 alternativement plus courtes, glabres et courbées en crochet au sommet, ainsi que les bractéoles. . . . . . **M. vulgare** 2954
Feuilles oblongues ou lancéolées ; verticilles à 5-10 fleurs, rapprochés au sommet des rameaux; calice à 5 dents égales, lancéolées en alène, tomenteuses, dressées ainsi que les bractées. . . . . **M. peregrinum** 2955

2954. — Marrubium vulgare L. *Marrube blanc.* — Plante vivace de 30-80 cm., tomenteuse-blanchâtre, à odeur pénétrante; tiges épaisses, simples ou peu rameuses; feuilles pétiolées, ovales-orbiculaires, en cœur ou en coin à la base, irrégulièrement crénelées, ridées, tomenteuses, vertes en dessus; fleurs blanches, en verticilles axillaires nombreux, multiflores, très compacts, espacés sur les tiges; *bractéoles en alène, glabres et crochues au sommet, ainsi que les 6-10 dents inégales du calice.*

Varie à feuilles plus petites, blanches-tomenteuses sur les deux faces, plante laineuse (M. APULUM Ten.).

Lieux incultes, dans la France et la Corse. — Europe; Asie; Afrique; introduit en Amérique. = Mai-septembre. — Usité comme stimulant, fébrifuge, emménagogue.





Marrubium vulgare

2955. — M. peregrinum L. (M. CRETICUM Mill.) — Plante vivace de 30-80 cm., toute blanche-tomenteuse, odorante; tiges épaisses, très rameuses, à rameaux étalés; feuilles pétiolées, oblongues ou lancéolées, en coin à la base, dentées, sillonnées-ridées, brièvement tomenteuses-blanchâtres; fleurs blanches, en verticilles peu nombreux, pauciflores, rapprochés au sommet des rameaux; *bractéoles linéaires, tomenteuses, appliquées, plus courtes que le calice; celui-ci à 5 dents égales, lancéolées en alène, tomenteuses, dressées, 3 fois plus courtes que le tube.*

Décombres, bords des chemins: Bouches-du-Rhône, dans plusieurs localités. — Europe centrale et orientale; Asie occidentale; Algérie. — Juillet-septembre.



Marrubium peregrinum

Genre 594. — MELITTIS L.

(Du grec *melissa*, abeille: fleurs butinées par les abeilles.)

1 seule espèce.

2956. — Melittis Melissophyllum L. (M. GRANDIFLORA Sm.). — Plante vivace, de 20-50 cm., velue-hérissée, à odeur forte; souche traçante, tige ordinairement simple; feuilles grandes, vertes, pétiolées, ovales, fortement et régulièrement crénelées; *fleurs* purpurines ou blanches tachées de rose, *très grandes, pédicellées, 1-2 à l'aisselle des feuilles, inclinées du même côté;* calice grand, en cloche, enflé, membraneux, ouvert après la floraison, à 10 nervures, à 2 lèvres, la supérieure entière ou à 2-3 petites dents, l'inférieure à 2 lobes obtus; corolle bilabiée, longue de 3-4 cm., à tube très saillant et nu en dedans, à lèvre supérieure dressée, un peu concave, entière, l'inférieure à 3 lobes étalés, le médian plus grand; étamines saillantes, rapprochées-parallèles; anthères à loges divergentes.

Bois, haies, ravins, dans presque toute la France; Corse — Europe centrale et méridionale. = Mai-juillet.



Melittis Melissophyllum

Genre **595**. — **SCUTELLARIA** L. — *Scutellaire.*

(Du latin *scuta*, écuelle, tasse: forme du calice.)

Calice en cloche courte, à 2 lèvres entières, arrondies, rapprochées après la floraison, la supérieure à la fin caduque, portant sur le dos une écaille saillante arrondie et concave, l'inférieure persistante; corolle bilabiée, à tube longuement saillant, nu en dedans, courbé inférieurement; lèvre supérieure voûtée en casque, trilobée, l'inférieure entière; 4 étamines, rapprochées-parallèles sous le casque; anthères ciliées, celles des étamines extérieures à 1 loge, celles des étamines intérieures à 2 loges presque parallèles; style à lobes presque égaux; carpelles subglobuleux, tuberculeux.

Fleurs bleues, violacées ou rosées, pédicellées 2 à 2, axillaires ou en grappe terminale; feuilles dentées au moins à la base; plantes vivaces, vertes, pubescentes ou glabrescentes.

Environ 100 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs disposées à l'aisselle des feuilles; feuilles florales conformes aux autres et à peine plus petites; corolle longue de 6–15 mm.

Fleurs bleues, longues de 10–15 mm.; corolle 4–5 fois plus longue que le calice, à tube courbé vers la base; calice glabre, souvent glanduleux; feuilles principales longues de 3-4 cm., crénelées-dentées; tige raide, souvent élevée. **S. galericulata** 2957

Fleurs rosées, longues seulement de 6–8 mm.; corolle à peine 2 fois plus longue que le calice, à tube droit dès la base; calice un peu hérissé; feuilles longues de 2-3 cm., presque entières et n'ayant que 1–2 dents de chaque côté à la base; tige grêle, peu élevée . . . . **S. minor** 2958

Fleurs disposées en grappe terminale; feuilles florales bractéiformes ou bien plus petites que les autres; corolle longue de 20-30 mm.

Feuilles hastées, tronquées et à 2 petits lobes divariqués à la base, entières sur les bords; fleurs en grappe unilatérale courte et assez serrée, munie de feuilles petites presque conformes aux caulinaires; tiges grêles, glabres ou glabrescentes. **S. hastifolia** 2959

Feuilles ovales ou en cœur, fortement crénelées-dentées; fleurs en grappes ou en épis munis de bractées bien distinctes des feuilles; tiges raides, velues ou pubescentes-glanduleuses.

Fleurs en grappe allongée, lâche, unilatérale, velue-glanduleuse; bractées petites, herbacées, atténuées en pétiole, plus courtes que le calice; feuilles inférieures longuement pétiolées; plante dressée ou ascendante, haute de 40-80 cm. **S. Columnæ** 2960

Fleurs en épi d'abord court et compact, tétragone, non unilatéral ni glanduleux; bractées larges, membraneuses, pellucides, sessiles, recouvrant les calices; feuilles courtement pétiolées; plante décombante, haute de 10–30 cm. **S. alpina** 2961



Scutellaria galericulata

2957. — **Scutellaria galericulata** L. *Toque.* — Plante vivace de 2 cm. à 1 mètre, pubescente ou glabrescente, à souche longuement traçante; tige dressée ou ascendante, simple ou rameuse; feuilles longues de 3-4 cm., courtement pétiolées, oblongues-lancéolées, en cœur à la base, bordées de crénelures superficielles; fleurs bleues ou violacées, assez grandes, unilatérales, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles moyennes et supérieures conformes; *calice glabre, souvent glanduleux; corolle* de 10-15 cm., *4–5 fois plus longue que le calice, à tube arqué-ascendant vers la base.*

Bords des eaux, dans presque toute la France. — Europe; Asie; Afrique et Amérique septentrionales. = Juin septembre.

2958. — Scutellaria minor L. *Petite toque.* — Plante vivace de 10-30 cm., à peu près glabre, à souche grêle et traçante; tige grêle, dressée, ordinairement rameuse dès la base; feuilles de 2-3 cm., courtement pétiolées, ovales ou lancéolées, les supérieures et les moyennes tronquées et presque hastées, entières ou à quelques dents vers la base; fleurs rosées, petites, unilatérales, axillaires, géminées, écartées en grappe très lâche; *calice un peu hérissé; corolle* de 6-8 mm., *à peine 2 fois plus longue que le calice, à tube droit, un peu ventru à la base.*

Marais, prés et landes humides, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe occidentale et centrale; Sibérie, Himalaya. = Juin-septembre.



Scutellaria minor

2959. — S. hastifolia L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabrescente ou pubérulente, à souche grêle et traçante; tige grêle, dressée, simple ou rameuse à la base; feuilles de 2–3 cm., courtement pétiolées, ovales ou lancéolées, hastées, tronquées et à 2 petits lobes divariqués à la base, entières, rapprochées; fleurs d'un bleu violacé, grandes, axillaires, géminées, rapprochées en grappe terminale unilatérale courte et assez serrée, munie de bractées foliacées lancéolées et pétiolulées; *calice pubescent-glanduleux; corolle* de 18-25 mm., *très saillante, à tube fortement courbé à la base.*

Bords des eaux, dans le Centre et l'Ouest, de l'Ain au Finistère. — Europe centrale et orientale; Asie Mineure, Caucase. = Juin-septembre.



Scutellaria hastifolia

2960. — S. Columnæ All. — Plante vivace de 40-80 cm., toute pubescente, glanduleuse au sommet; tige dressée, simple ou peu rameuse; feuilles grandes, longuement pétiolées, ovales en cœur ou tronquées, fortement crénelées jusqu'au sommet; fleurs d'un pourpre violet, grandes, en grappe terminale allongée, effilée, lâche, unilatérale, velue-glanduleuse; *bractées petites, lancéolées, herbacées, pétiolulées, plus courtes que le calice; celui-ci velu-glanduleux; corolle* longue de 2–3 cm., *très saillante, pubescente-visqueuse, à tube courbé près de la base.*

Naturalisé dans les bois, aux environs de Paris et dans le Gard. — Région méditerranéenne. = Juin-juillet.



Scutellaria Columnæ

2961. — S. alpina L. — Plante vivace de 10-30 cm., plus ou moins velue, à souche épaisse émettant de nombreuses tiges simples couchées-ascendantes; feuilles pétiolées ou subsessiles, ovales, obtuses, crénelées-dentées, rapprochées; fleurs bleues avec lèvre inférieure blanchâtre, grandes, rapprochées en épi d'abord ovale tétragone dense, à la fin allongé; *bractées larges, oblongues, entières, membraneuses, souvent colorées, recouvrant les calices velus-glanduleux; corolle* de 2-3 cm., *très saillante, pubescente, à tube courbé.*

Varie, dans les Pyrénées, à feuilles et fleurs petites, plante peu élevée (S. Javalambrensis Pau).

Rochers et rocailles des hautes montagnes calcaires : Alpes; Côte-d'Or, Cévennes; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Sibérie altaïque. = Juin-août.



Scutellaria alpina

Genre 596. — BRUNELLA L. — *Brunelle.*

(De l'allemand *Braüne*, esquinancie, ou allusion aux têtes florales *brunes* au sommet.)

Calice tubuleux en cloche, à 10 nervures ramifiées, à 2 lèvres appliquées l'une contre l'autre après la floraison, la supérieure plane, tronquée, à 3 dents courtes, l'inférieure à 2 lobes lancéolés ; corolle bilabiée, à tube large, un peu saillant, muni d'un anneau de poils en dedans ; lèvre supérieure dressée, voûtée en casque, entière, l'inférieure à 3 lobes obtus, le médian plus grand denticulé ; 4 étamines, parallèles et rapprochées sous le casque, saillantes, à filets portant sous le sommet une dent ou un bourrelet ; anthères à loges complètement divariquées ; carpelles oblongs, lisses.

Fleurs bleues, violacées ou blanchâtres, entourées de larges bractées embrassantes, serrées en épi terminal ovoïde ou oblong ; feuilles entières, sinuées-dentées ou pennatifides ; plantes vivaces ou bisannuelles, vertes, feuillées.

5 ou 6 espèces répandues dans presque tout le globe. Elles contribuent à aromatiser le fourrage, et les fleurs sont très recherchées des abeilles. Elles s'hybrident entre elles quand elles croissent ensemble.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles linéaires ou lancéolées, entières, à bords un peu enroulés, à nervure médiane seule saillante, les caulinaires nombreuses et rapprochées, les supérieures sessiles ; plante rigide, ordinairement glabrescente . . . . **B. hyssopifolia** 2962

Feuilles oblongues, ovales ou hastées, souvent dentées ou lyrées-pennatifides, nervées, pétiolées, sauf parfois les supérieures, souvent écartées sur la tige ; plantes poilues.

- Fleurs petites ou moyennes, atteignant à peine 15 mm., en épi involucré à la base par une paire de feuilles ; lèvre inférieure du calice fendue jusqu'au milieu ; corolle à tube droit ; filets des étamines longues terminés en pointe subulée.
  - Fleurs d'un blanc jaunâtre, longues d'environ 15 mm. ; feuilles supérieures souvent lyrées ou pennatifides ; tiges et feuilles couvertes de poils blancs ; calice à dents fortement ciliées ; pointe des filets arquée en avant . . . **B. alba** 2963
  - Fleurs d'un bleu violet, longues d'environ 12 mm. ; feuilles toutes entières ou superficiellement dentées ; tiges et feuilles faiblement pubescentes ; calice à dents finement ciliées ; pointe des filets droite. . . . . . **B. vulgaris** 2964
- Fleurs grandes, longues de 2-3 cm., d'un bleu violet, en épi non involucré par la paire supérieure des feuilles écartées ; lèvre inférieure du calice fendue à peine jusqu'au tiers ; corolle à tube courbé ; filets des étamines longues terminés en dent.
  - Feuilles elliptiques-oblongues, larges d'environ 2 cm., atténuées en coin ou subarrondies à la base, entières ou dentelées, fortement nervées, les caulinaires rapprochées ; corolle de 20-25 mm., à tube s'évasant insensiblement vers la gorge ; filets terminés en mamelon arrondi . . . . **B. grandiflora** 2965
  - Feuilles ovales-hastées, larges de 3 cm., élargies, tronquées en cœur et fortement dentées à la base, faiblement nervées, les caulinaires espacées ; corolle de 25-30 mm., à gorge très renflée ; filets des étamines longues terminés par une dent conique arquée en dehors. . . . . **B. hastæfolia** 2966



Brunella hyssopifolia

2962. — Brunella hyssopifolia L. — Plante vivace de 10-40 cm., glabrescente ou hispidule, à souche épaisse ; tiges dressées ou étalées, raides, simples, densément feuillées ; feuilles larges de 3-10 mm., linéaires ou lancéolées, entières, un peu roulées et ciliées aux bords, à nervure médiane seule saillante, les supérieures sessiles, la dernière paire entourant souvent l'épi ; fleurs d'un bleu violet ou roses, assez grandes ; *calice hispidule, la lèvre supérieure à 3 dents peu prononcées dont la médiane ovale-apiculée, l'inférieure fendue au delà du milieu en 2 lobes finement ciliés* ; corolle de 15-20 mm. ; filets terminés en pointe arquée.

Lieux rocailleux calcaires et argileux du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, l'Aveyron, la Charente-Inférieure. — Ligurie, Espagne. = Mai-août.


Brunella alba

2963. — **Brunella alba** Pall. (B. LACINIATA L. part.). — Plante vivace de 5-30 cm., velue-hérissée, à souche médiocre; tiges dressées ou ascendantes, lâchement feuillées; feuilles basilaires oblongues-elliptiques, les caulinaires souvent lyrées ou pennatifides, pétiolées, la paire supérieure entourant l'épi; fleurs d'un blanc jaunâtre, moyennes; *calice velu-hérissé, lèvre supérieure à 3 dents peu prononcées, dont la médiane très large tronquée brusquement apiculée, l'inférieure fendue jusqu'au milieu en 2 lobes lancéolés fortement ciliés;* corolle d'environ 15 mm. ; filets des étamines longues terminés en pointe arquée en avant.

Lieux secs et arides, surtout calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-août.


Brunella vulgaris

2964. — **B. vulgaris** L. — Plante bisannuelle ou vivace de 5-45 cm., faiblement pubescente, à souche courte; tiges redressées, lâchement feuillées; feuilles larges de 2 cm., pétiolées, ovales ou oblongues, en coin ou arrondies à la base, entières ou dentelées, faiblement nervées, la paire supérieure entourant l'épi; fleurs d'un bleu violet, assez petites; *calice un peu hérissé, lèvre supérieure à 3 dents peu prononcées dont la médiane large subtronquée brusquement apiculée, l'inférieure fendue jusqu'au milieu en 2 lobes finement ciliés*; corolle de 10-14 mm., graduellement évasée; filets des étamines longues terminés en pointe droite.

Lieux incultes et herbeux, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie; Afrique et Amérique septentrionales; Australie. = Juin-septembre.


Brunella grandiflora

2965. — **B. grandiflora** Jacq. — Plante vivace de 5-35 cm., velue, à souche traçante; tiges ascendantes ou redressées, densément feuillées; feuilles larges de 2 cm., pétiolées, elliptiques-oblongues, en coin ou subarrondies à la base; entières ou dentées, fortement nervées, la paire supérieure éloignée de l'épi; fleurs d'un bleu violet, grandes; *calice hérissé, lèvre supérieure à 3 dents très prononcées, la médiane un peu plus large, toutes triangulaires-aiguës, lèvre inférieure fendue à peine jusqu'au tiers en 2 lobes finement ciliés;* corolle de 20-25 mm., graduellement évasée; filets tous terminés par un mamelon arrondi de 1/2 mm.

Lieux secs et rocailleux surtout des montagnes calcaires, dans une grande partie de la France. — Europe centrale et méridionale; Caucase. = Juin-septembre.


Brunella hastæfolia

2966. — **B. hastæfolia** Brot. (B. PYRENAICA Philippe, B. TOURNEFORTII Timb.). — Plante vivace de 10-45 cm., très velue, à souche longuement traçante; tiges ascendantes, lâchement feuillées, feuilles larges de 3 cm., pétiolées, ovales-hastées, élargies, tronquées en cœur et fortement dentées à la base, faiblement nervées, la paire supérieure éloignée de l'épi; fleurs d'un bleu violet, très grandes; *calice très velu, lèvre supérieure à 3 dents très prononcées, égales, triangulaires-aiguës, l'inférieure fendue à peine jusqu'au quart en 2 lobes fortement ciliés;* corolle de 25-30 cm., très évasée; filets des étamines longues terminés par une forte dent conique arquée en dehors.

Prés et bois surtout des montagnes siliceuses : Cévennes et Plateau central, Corbières et Pyrénées. — Espagne et Portugal. = Juin-septembre.

Genre 597. — PRASIUM L.

(Du grec *prasion*, plante échauffante : allusion à ses propriétés.)

1 seule espèce.


Prasium majus

2967. — Prasium majus L. — Arbrisseau sarmenteux de 50 cm. à 1 mètre, glabrescent, à nombreux rameaux étalés ; feuilles pétiolées, ovales, en cœur ou tronquées à la base, dentées, fortement nervées, luisantes en dessus ; fleurs blanchâtres, axillaires, géminées, rapprochées au sommet des rameaux ; *calice en cloche ouverte, membraneux, à 10 nervures, à 2 lèvres, la supérieure tridentée, l'inférieure bifide, à dents toutes ovales-mucronées; corolle bilabiée, à tube inclus* et muni en dedans d'un anneau de poils, à lèvre supérieure en casque ovale entier, l'inférieure à 3 lobes, le médian plus grand ; étamines parallèles-rapprochées sous le casque ; anthères à loges divariquées ; carpelles un peu charnus et soudés à la base, noirs.

Haies et rocailles du littoral de la Corse, où il est rare. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

Genre 598. — AJUGA L. — *Bugle.*

(De *a* privatif, *jugum*, joug : corolle sans lèvre supérieure.)

Calice en cloche, à 5 dents presque égales ; corolle marcescente, unilabiée, à tube muni en dedans d'un anneau de poils, à lèvre supérieure presque nulle, émarginée, l'inférieure étalée, à 3 lobes, les latéraux oblongs, le médian plus grand en cœur renversé ; 4 étamines didynames, rapprochées-ascendantes, saillantes sous la lèvre supérieure, les extérieures plus longues ; anthères à loges divariquées ; carpelles ovoïdes, glabres, ridés en réseau.

Fleurs bleues, purpurines ou jaunes, rarement blanches, axillaires ou en épi terminal feuillé ; feuilles simples ou divisées ; plantes peu élevées, plus ou moins poilues.

Environ 30 espèces habitant l'ancien monde et l'Australie.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs bleues, 6-8 en verticilles rapprochés en épi terminal feuillé ; anneau de la corolle éloigné du point d'insertion des étamines ; feuilles obovales ou oblongues ; tiges florifères simples, dressées ; plantes inodores.

- Souche émettant de longs stolons épigés feuillés ; tige poilue alternativement sur 2 faces opposées ; feuilles radicales persistantes, plus grandes, glabrescentes ; fleurs bleues, en épi allongé, les supérieures plus longues que les bractées. **A. reptans** 2968
- Souche dépourvue de stolons ; tige velue-laineuse sur les 4 faces ; feuilles radicales détruites à la floraison, à peine plus grandes, toutes velues ; fleurs d'un bleu intense, en épi allongé et lâche, les supérieures plus longues que les bractées. **A. genevensis** 2969
- Souche dépourvue de stolons ; tige velue sur les 4 faces ; feuilles radicales persistantes, bien plus grandes, mollement velues ; fleurs d'un bleu pâle, en épi tétragone-pyramidal serré, toutes beaucoup plus courtes que les bractées. **A. pyramidalis** 2970

Fleurs jaunes ou purpurines, 2-4 en verticilles à l'aisselle des feuilles ; anneau de la corolle très rapproché du point d'insertion des étamines ; feuilles linéaires ou à divisions étroites ; tiges très rameuses, diffuses ; plantes odorantes.

- Plante vivace, à souche ligneuse ; feuilles linéaires-lancéolées, entières ou munies de 2-4 dents au sommet ; fleurs purpurines ou jaunes ; calice à dents triangulaires-lancéolées, plus courtes que le tube. . . . . **A. Iva** 2971
- Plante annuelle, à racine grêle ; feuilles tripartites, à segments divergents, linéaires, entiers ; fleurs jaunes, plus petites ; calice à dents un peu inégales, longuement lancéolées, aussi longues que le tube. . . . . **A. Chamæpitys** 2972

2968. — Ajuga reptans L. — Plante vivace de 10-40 cm., inodore, à souche émettant de longs rejets feuillés couchés-rampants; tige dressée, simple, poilue alternativement sur 2 faces opposées, peu feuillée; feuilles obovales ou oblongues, glabrescentes, entières ou sinuées-crénelées, les radicales plus grandes, en rosette, atténuées en long pétiole; fleurs bleues, rarement rosées ou blanches, en épi assez lâche et interrompu à la base; bractées ovales, entières, souvent bleuâtres, les supérieures plus courtes que les fleurs; *calice velu, à dents triangulaires, aussi longues que le tube.*

Prés, lieux frais et herbeux, dans toute la France. — Europe, surtout centrale et boréale; Asie occidentale; Algérie. = Avril-juillet.


Ajuga reptans

2969. — A. genevensis L. — Plante vivace de 10-40 cm., inodore, sans rejets rampants; tiges dressées, simples, velues-laineuses tout autour, peu feuillées; feuilles obovales ou oblongues, velues sur les 2 faces, crénelées ou dentées, les radicales à peine plus grandes que les caulinaires, détruites à la floraison, atténuées en long pétiole; fleurs d'un bleu vif, rarement roses, en long épi interrompu à la base; bractées sinuées-crénelées ou trilobées, souvent bleuâtres, les supérieures plus courtes ou à peine plus longues que les fleurs; *calice velu, à dents lancéolées, plus longues que le tube.*

Lieux secs, surtout calcaires, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Mai-août.


Ajuga genevensis

2970. — A. pyramidalis L. — Plante vivace de 10-20 cm., inodore, sans rejets rampants; tiges raides, dressées, simples, velues tout autour, feuillées; feuilles obovales, plus ou moins velues, crénelées ou presque entières, les radicales beaucoup plus grandes, persistantes, atténuées à la base; fleurs d'un bleu pâle, en épi tétragone-pyramidal serré; bractées grandes, presque entières, rougeâtres, toutes dépassant longuement les fleurs; *calice velu, à dents lancéolées, le double plus longues que le tube.*

Landes et pâturages, surtout des hautes montagnes : Alpes; Auvergne; Pyrénées; Cher, Loir-et-Cher, Loiret. — Europe, surtout boréale et centrale; Caucase. = Avril-août.


Ajuga pyramidalis

2971. — A. Iva Schreb. — Plante vivace de 5-20 cm., ligneuse à la base, velue-blanchâtre, à odeur de musc; tiges étalées-diffuses, rameuses et florifères dès la base, très feuillées; feuilles toutes sessiles, linéaires-lancéolées, enroulées aux bords, entières ou un peu dentées au sommet; fleurs purpurines, 2-4 par verticille à l'aisselle des feuilles et plus courtes qu'elles; *calice velu-laineux, à dents triangulaires-lancéolées, plus courtes que le tube; corolle à tube en entonnoir,* souvent avortée.

Varie à fleurs jaunes, plante plus velue (A. PSEUDO-IVA Rob.).

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-octobre.


Ajuga Iva


Ajuga Chamæpitys

2972. — Ajuga Chamæpitys Schreb. — Plante annuelle de 5-20 cm., entièrement herbacée, velue-hérissée, à odeur forte; tiges diffuses-ascendantes, rameuses et florifères dès la base, très feuillées; feuilles atténuées à la base, à 3 segments divariqués linéaires entiers, les inférieures seules entières ou trilobées; fleurs jaunes, axillaires, géminées, longuement dépassées par les feuilles; *calice hérissé, à dents un peu inégales, lancéolées, aussi longues que le tube; corolle à tube étroit et à peine saillant.*

Lieux arides et cultivés, surtout calcaires, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-octobre.

Genre 599. — TEUCRIUM L. — *Germandrée.*

(Dédié à Teucer, prince de Troie, qui découvrit, dit-on, les propriétés de la Germandrée.)

Calice tubuleux ou en cloche, à 5 dents presque égales, plus rarement bilabié; corolle ordinairement caduque, unilabiée, à tube court et dépourvu d'anneau de poils en dedans, à lèvre supérieure paraissant nulle, mais formée en réalité de 2 petits lobes rejetés sur les côtés, ce qui fait paraître la lèvre inférieure à 5 lobes, le médian plus grand, arrondi, concave; 4 étamines didynames, rapprochées-ascendantes, très saillantes entre les 2 lobes supérieurs; anthères à loges confluentes; carpelles ovoïdes, rugueux ou presque lisses.

Fleurs purpurines, jaunes, blanches ou bleues, axillaires, ou en grappes ou en têtes terminales; feuilles simples ou divisées; plantes herbacées ou ligneuses, plus ou moins aromatiques.

Environ 100 espèces habitant les régions tempérées et chaudes de tout le globe. Toutes sont amères, toniques, excitantes.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Feuilles profondément divisées jusqu'au delà du milieu.

Feuilles à 3-5 segments linéaires, mucronés, entiers; fleurs blanches ou rosées, 2 par verticille; calice en cloche, non bossu à la base, à dents lancéolées en alène, bien plus longues que le tube; plante vivace, ligneuse à la base. **T. Pseudochamæpitys** 2973

Feuilles bipennatifides, à segments oblongs-lancéolés obtus; fleurs purpurines, 4-6 par verticille; calice tubuleux-enflé, bossu à la base, à dents triangulaires-aiguës, bien plus courtes que le tube; plante annuelle, herbacée. **T. Botrys** 2974

✠ Feuilles entières, crénelées ou dentées, jamais divisées jusqu'au milieu.

✕ Fleurs axillaires, non disposées en épis ni en têtes terminales; feuilles florales semblables aux autres, dépassant longuement les fleurs; plantes molles, herbacées, à souche stolonifère.

Feuilles caulinaires oblongues, non embrassantes, les raméales atténuées et entières à la base, dentées au sommet; plante très rameuse, pubescente ou velue, à stolons ordinairement foliifères. . . . . . . **T. Scordium** 2975

Feuilles caulinaires larges, échancrées en cœur à la base et embrassantes, les raméales arrondies à la base, dentées tout autour; plante peu rameuse, raide, velue-soyeuse, à stolons ordinairement écailleux. **T. scordioides** 2976

✕ Fleurs en grappes spiciformes ou en têtes terminales; feuilles florales plus petites ou bractéiformes, plus courtes que les fleurs supérieures; plantes raides, souvent ligneuses, sans stolons.

♂ Fleurs en grappes spiciformes terminales, plus ou moins unilatérales.

◡ Feuilles entières, à bords enroulés en dessous, vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous ainsi que les rameaux.

Arbrisseau égalant ou dépassant 1 mètre, à rameaux étalés; feuilles assez grandes (2-4 cm. de long sur environ 1 de large, à nervures secondaires saillantes; fleurs bleues, 2 par verticille, en grappes un peu lâches; inflorescence blanche-tomenteuse. . . . **T. fruticans** 2977

Sous-arbrisseau de 20-50 cm., à rameaux dressés; feuilles petites (1 cm. de long sur 2-5 mm. de large), à nervure médiane seule saillante; fleurs purpurines, 2-4 par verticille, en grappes serrées; inflorescence velue-laineuse. . . . . **T. Marum** 2978

♉ Feuilles crénelées ou dentées, à bords non enroulés en dessous, vertes ou cendrées, jamais blanches, ainsi que les rameaux.

> Calice bilabié, nettement bossu à la base, à dent supérieure bien plus large, ovale-suborbiculaire; feuilles ridées-réticulées, crénelées; tiges herbacées.

Corolle jaunâtre, à tube 1-2 fois plus long que le calice; calice presque glabre, vert, nettement veiné en réseau; feuilles échancrées en cœur à la base, d'un beau vert en dessus, plus pâles en dessous; plante velue ou pubescente . . . . **T. Scorodonia** 2979

Corolle rose, petite, à tube inclus; calice pubescent-glanduleux, cendré, faiblement veiné en réseau; feuilles tronquées ou arrondies à la base, d'un vert grisâtre, tomenteuses-cendrées en dessous, ainsi que toute la plante. . . . . **T. massiliense** 2980

> Calice non bilabié, à peine bossu à la base, à dents presque égales, lancéolées; feuilles simplement nervées; tiges plus ou moins ligneuses à la base.

Fleurs jaunâtres, en longues grappes munies de bractées non conformes aux feuilles; calice d'un vert jaunâtre, velu-laineux; corolle à lobes supérieurs et latéraux tronqués ou obtus; feuilles et rameaux pubescents-veloutés, cendrés . . . . **T. flavum** 2981

Fleurs purpurines, en grappes feuillées inférieurement; calice rougeâtre, pubescent ou glabre; corolle à lobes supérieurs et latéraux aigus; feuilles et rameaux poilus ou glabres, verts ou rougeâtres.

Tiges, feuilles et calices glabres; grappe allongée, lâche, interrompue; feuilles florales supérieures petites, presque bractéiformes; feuilles assez grandes (3 cm. de long sur 2 de large), ovales-rhomboïdales, incisées-dentées; plante haute de 20-60 cm. . **T. lucidum** 2982

Tiges, feuilles et calice poilus; grappe peu allongée, oblongue, assez dense; feuilles florales presque conformes aux caulinaires; feuilles assez petites (2 cm. de long sur 1 de large), ovales ou oblongues, fortement crénelées; plante gazonnante de 10-30 cm.
T. Chamædrys 2983

♂ Fleurs en têtes terminales globuleuses ou ovales, jamais unilatérales.

❀ Feuilles vertes en dessus, planes ou peu enroulées, les supérieures entourant les fleurs; calice verdâtre, non tomenteux; corolle caduque après la floraison; tiges grêles, couchées, sans poils rameux.

Feuilles suborbiculaires, fortement crénelées, plurinervées, molles, vertes et velues sur les 2 faces; calice hérissé, à dents presque aristées; corolle à lobes supérieurs pourpres, l'inférieur d'un blanc jaunâtre; rameaux mollement velus. . . . . **T. pyrenaicum** 2984

Feuilles linéaires ou lancéolées, entières, uninervées, coriaces, blanches-tomenteuses en dessous; calice glabre, à dents acuminées; corolle d'un blanc un peu jaunâtre; rameaux tomenteux-blanchâtres.
T. montanum 2985

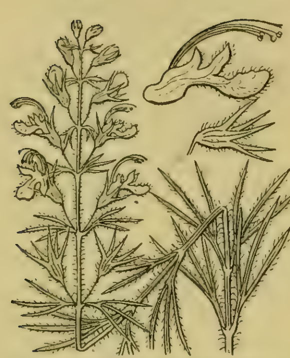
❀ Feuilles tomenteuses-grisâtres ou blanchâtres sur les 2 faces, enroulées, les supérieures rapprochées ou écartées des fleurs; calice très velu ou tomenteux; corolle persistante; tiges ligneuses, ascendantes ou dressées, blanches-tomenteuses.

= Capitules et sommet de la plante d'un jaune doré ou blanchâtres, fortement velus-tomenteux, à poils simples longs et étalés; calice couvert de longs poils étalés, à dents aiguës, carénées sur le dos; corolle jaune ou blanchâtre, à lobes supérieurs velus-hérissés. . **T. aureum** 2986

= Capitules et sommet de la plante jamais jaunes, couverts d'un duvet blanc, court et appliqué; calice densément et brièvement tomenteux, à dents subaiguës ou obtuses, non carénées; corolle blanche, rarement purpurine, à lobes supérieurs pubescents.

Capitules assez grands, ayant au moins 1 cm. de diamètre; calice à dents inférieures brièvement aiguës; étamines ne se roulant pas sur elles-mêmes; feuilles linéaires-oblongues ou oblongues, crénelées dans le haut; tiges robustes et trapues. . . . . . . **T. Polium** 2987

Capitules petits, n'ayant pas 1 cm. de diamètre ; calice à dents toutes obtuses et concaves; étamines à filets à la fin roulés en spirale; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, entières ou à peine crénelées au sommet; tiges grêles et élancées. . **T. capitatum** 2988


Teucrium Pseudochamæpitys

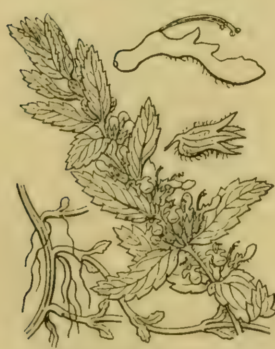
2973. — Teucrium Pseudochamæpitys L. — Plante vivace de 20-50 cm., ligneuse à la base, à tiges herbacées, dressées, simples, velues, très feuillées ; feuilles velues, pétiolées, divisées en 3-5 lanières linéaires, mucronées, entières, roulées par les bords, les florales supérieures plus courtes que les fleurs; fleurs blanches ou rosées, grandes, pédonculées, 2 par verticille, en longue grappe lâche presque unilatérale; *calice glanduleux-pubérulent, en cloche, non bossu à la base, à dents égales, lancéolées en alène, bien plus longues que le tube; corolle à lobe médian velu sur le dos; étamines très saillantes.*

Coteaux secs du littoral de la Provence : Bouches-du-Rhône, Var. — Espagne et Portugal; Algérie et Tunisie. = Mai-septembre.


Teucrium Botrys

2974. — T. Botrys L. — Plante annuelle ou bisannuelle de 10-40 cm., mollement velue, à racine pivotante; tiges herbacées, ascendantes, rameuses, très feuillées ; feuilles toutes pétiolées, ovales-triangulaires, bipennatifides, à segments linéaires oblongs, mutiques, les florales pennatifides ; fleurs purpurines, pédicellées, axillaires, 3-8 en demi-verticilles tout le long des rameaux; *calice velu-glanduleux, tubuleux, enflé, fortement bossu à la base inférieure, veiné en réseau, à dents triangulaires-aiguës, presque égales, bien plus courtes que le tube; corolle velue en dehors.*

Champs pierreux des terrains calcaires, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Algérie. = Juin-octobre.


Teucrium Scordium

2975. — T. Scordium L. — Plante vivace de 10-15 cm., mollement velue, à souche émettant des stolons souvent foliacés ; tiges herbacées, couchées-radicantes, ascendantes, très rameuses, très feuillées; feuilles pubescentes ou glabrescentes, sessiles ou subsessiles, oblongues, fortement dentées, les caulinaires non embrassantes, les raméales atténuées et entières à la base, dépassant les fleurs; fleurs purpurines, pédicellées, axillaires, 2-6 en verticilles unilatéraux; *calice velu, tubuleux en cloche, bossu à la base, non réticulé, à dents lancéolées, égales, plus courtes que le tube.*

Lieux humides et marécageux, dans presque toute la France. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie. = Juin-octobre.

2976. — **Teucrium scordioides** Schreb. — Très voisin du précédent. Plante vivace de 20-60 cm., très velue-laineuse, à souche émettant des stolons garnis d'écailles ; tiges herbacées, raides, dressées, peu rameuses ; feuilles mollement velues, subsoyeuses et d'un vert cendré sur les 2 faces, les caulinaires larges, ovales en cœur et embrassantes, les raméales ovales, élargies et arrondies à la base, dentées tout autour ; fleurs purpurines, petites, axillaires, 2-4 en verticilles unilatéraux ; *calice très velu, à dents lancéolées, plus courtes que le tube.*

Lieux humides et marécageux des bords de la Méditerranée et de l'Océan ; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Juin-septembre.


Teucrium scordioides

2977. — **T. fruticans** L. — Arbrisseau égalant ou dépassant 1 mètre, à rameaux étalés, blancs-tomenteux ; feuilles persistantes, atténuées en pétiole, ovales oblongues ou lancéolées, entières, plurinervées, vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, les florales plus courtes que les fleurs ; fleurs d'un bleu pâle, grandes, pédicellées, 2 par verticille, en grappes terminales courtes et assez lâches ; *calice* blanc-tomenteux en dehors, vert en dedans, *en cloche, non bossu à la base, à dents ovales-aiguës, égales, un peu plus longues que le tube ;* corolle glabrescente ; *étamines et style très saillants.*

Coteaux du littoral de la Méditerranée : Pyrénées-Orientales, Var ; Corse. — Espagne et Portugal, Italie, Sardaigne, Sicile, Malte ; Afrique septent. = Mars-juin.


Teucrium fruticans

2978. — **T. Marum** L. — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., à rameaux dressés, blancs-tomenteux, très feuillés ; feuilles fasciculées aux nœuds, petites, brièvement pétiolées, ovales ou lancéolées, entières, enroulées aux bords, uninervées, vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, les florales plus courtes que les fleurs ; fleurs purpurines, petites, subsessiles, 2-4 par verticille, en grappes terminales courtes, denses, unilatérales ; *calice très velu, tubuleux en cloche, un peu bossu à la base inférieure, à dents lancéolées-acuminées, égales, plus courtes que le tube ;* corolle velue en dehors ; étamines et style peu saillants.

Coteaux arides de la région méditerranéenne : Var, îles d'Hyères ; Corse. — Espagne, Baléares, Sardaigne, Italie, Dalmatie. = Mai-août.


Teucrium Marum

2979. — **T. Scorodonia** L. — Plante vivace de 30-80 cm., pubescente ou velue, à souche dure rampante ; tiges herbacées, dressées, rameuses dans le haut ; feuilles toutes pétiolées, ovales ou oblongues, en cœur à la base, crénelées, ridées-réticulées, vertes en dessus, plus pâles en dessous ; fleurs jaunâtres, pédicellées, solitaires, en longues grappes terminales effilées et unilatérales ; bractées très petites, les supérieures ne dépassant guère le pédicelle ; *calice glabrescent, vert, veiné en réseau, bilabié, la dent supérieure ovale-suborbiculaire ;* corolle à tube 1-2 fois plus long que le calice.

Bois et buissons, dans presque toute la France ; Corse. — Europe occidentale et centrale, jusqu'à l'Allemagne du Sud et la Styrie. = Juin-septembre.

Teucrium Scorodonia


Teucrium massiliense

2980. — Teucrium massiliense L. — Plante vivace de 30-60 cm., tomenteuse-cendrée, à souche dure courte; tiges herbacées, ascendantes ou dressées, rameuses; feuilles pétiolées, ovales-oblongues, tronquées ou arrondies à la base, crénelées, ridées-réticulées, tomenteuses-grisâtres; fleurs roses, petites, pédicellées, solitaires, en longues grappes effilées unilatérales; bractées petites, les supérieures dépassant beaucoup le pédicelle; *calice pubescent, cendré, veiné en réseau, bilabié, la dent supérieure ovale en cœur;* corolle à tube inclus.

Lieux rocailleux et boisés du Midi: Var, îles d'Hyères; Corse. — Espagne méridionale, Sardaigne, Crète. = Mai-août.


Teucrium flavum

2981. — T. flavum L. — Plante vivace de 20-50 cm., ligneuse à la base, à tiges robustes, dressées, rameuses, tomenteuses-cendrées, velues au sommet; feuilles pétiolées, ovales en coin, obtuses, fortement crénelées, épaisses, nervées, pubescentes-veloutées et pâles en dessous; fleurs jaunâtres, assez grandes, pédicellées, verticillées par 2-6, en longues grappes unilatérales interrompues à la base; bractées entières, plus courtes que les fleurs; *calice* d'un vert pâle, *velu-laineux, en cloche, à peine bossu à la base, à dents triangulaires-acuminées, plus courtes que le tube;* corolle à lobes supérieurs tronqués ou obtus.

Rochers et coteaux pierreux du Midi: Provence, Languedoc; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-août.


Teucrium lucidum

2982. — T. lucidum L. — Plante vivace de 20-60 cm., un peu ligneuse à la base, entièrement glabre; tiges redressées, flexueuses, feuillées; feuilles assez grandes, pétiolées, ovales-rhomboïdales, en coin et entières à la base, puis incisées-dentées, nervées, très glabres, luisantes en dessus, les florales supérieures petites, plus courtes que les fleurs; fleurs purpurines, pédicellées, 4-6 par verticille, en grappes longues, feuillées, unilatérales, interrompues; *calice* rougeâtre, *glabre, tubuleux en cloche, bossu à la base, à dents lancéolées, presque égales, un peu plus courtes que le tube.*

Rochers et coteaux arides des montagnes du Sud-Est: Basses-Alpes, Var, Alpes-Maritimes. — Italie septentrionale, Espagne; signalé en Algérie. = Juin-août.


Teucrium Chamædrys

2983. — T. Chamædrys L. *Petit chêne.* — Plante vivace de 10-30 cm., presque ligneuse à la base, gazonnante, velue; tiges grêles, couchées ou ascendantes, radicantes à la base; feuilles atténuées en court pétiole, ovales ou oblongues en coin, fortement crénelées, nervées, un peu coriaces, poilues ou glabrescentes, luisantes en dessus, les florales supérieures plus courtes que les fleurs; fleurs purpurines, subsessiles, 3-6 par verticille, en grappes peu allongées, feuillées, unilatérales, assez serrées; *calice* rougeâtre, *poilu, en cloche, un peu bossu à la base, à dents lancéolées, presque égales, plus courtes que le tube.*

Lieux arides, surtout calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-septembre. — Usité comme fébrifuge.

2984. — Teucrium pyrenaicum L. — Plante vivace de 5-20 cm., presque ligneuse à la base, gazonnante, mollement velue ; tiges grêles, couchées, radicantes à la base ; feuilles atténuées en court pétiole, suborbiculaires en coin, fortement crénelées, planes, nervées, molles, vertes et velues sur les 2 faces, les supérieures rapprochées entourant les fleurs ; fleurs d'un pourpre jaunâtre, grandes, subsessiles, en têtes terminales hémisphériques ; *calice hérissé*, vert, tubuleux en cloche, *à dents lancéolées, aristées, plus courtes que le tube.*

Rochers et coteaux arides des montagnes calcaires : Alpes de l'Isère ; chaîne des Pyrénées ; Landes. — Espagne. = Juin-septembre.


Teucrium pyrenaicum

2985. — T. montanum L. — Plante vivace de 5-25 cm., un peu ligneuse à la base, gazonnante, à tiges grêles, couchées en cercle, tomenteuses-blanchâtres ; feuilles atténuées en court pétiole, linéaires ou lancéolées-oblongues, entières, un peu enroulées aux bords, uninervées, coriaces, vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, les supérieures entourant les fleurs ; fleurs d'un blanc jaunâtre, courtement pédicellées, en têtes terminales hémisphériques ; *calice glabre*, vert pâle, *tubuleux en cloche, à dents lancéolées-acuminées, 2 fois plus courtes que le tube.*

Rochers et coteaux calcaires, dans une grande partie de la France. — Europe centrale et méridionale ; Asie Mineure, Songarie. = Mai-août.


Teucrium montanum

2986. — T. aureum Schreb. — Plante vivace de 5-30 cm., ligneuse à la base, gazonnante, à tiges ascendantes, mollement cotonneuses, jaunes au sommet ; feuilles sessiles, ovales-oblongues ou sublinéaires, en coin et entières à la base, crénelées dans le haut, enroulées aux bords, tomenteuses-blanchâtres sur les 2 faces, les supérieures rapprochées des fleurs ; fleurs jaunâtres ou blanchâtres, en têtes d'un jaune doré, ovoïdes ou globuleuses, solitaires ou agglomérées, serrées, fortement velues-tomenteuses ; *calice hérissé de longs poils étalés, à dents carénées, aiguës, la supérieure subobtuse ;* corolle à lobes supérieurs velus.

Varie à plante toute à poils blancs (T. Rouyanum Coste, T. gnaphalodes Lamt, non Vahl.).

Lieux pierreux des montagnes calcaires : Dauphiné méridional, Provence, Cévennes, Corbières et Pyrénées. — Espagne et Portugal, Italie, Sicile. = Juin-août.


Teucrium aureum

2987. — T. Polium L. — Plante vivace de 10-30 cm., à tiges ligneuses, ascendantes, blanches-tomenteuses ; feuilles sessiles, linéaires-lancéolées ou oblongues, en coin et entières à la base, crénelées dans le haut, enroulées aux bords, blanches-tomenteuses sur les 2 faces, les supérieures écartées des fleurs dans les capitules latéraux ; fleurs blanches, rarement purpurines, en têtes blanches, assez grandes, globuleuses ou ovoïdes, agglomérées ou en panicule, serrées, brièvement tomenteuses ; *calice brièvement tomenteux, à dents courtes, non carénées, subaiguës, la supérieure obtuse ;* corolle à lobes supérieurs pubescents.

Lieux sablonneux ou rocailleux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence, Dauphiné. — Région méditerranéenne. = Mai-août.


Teucrium Polium


Teucrium capitatum

2988. — Teucrium capitatum L. — Plante vivace de 20-40 cm., tiges ligneuses, grêles, élancées, blanches et brièvement tomenteuses; feuilles petites, linéaires ou linéaires-lancéolées, entières ou faiblement crénelées au sommet, brièvement tomenteuses, d'un vert cendré en dessus, blanchâtres en dessous; fleurs blanches, rarement roses, petites, en têtes blanches, petites (moins de 1 cm. de diam.), globuleuses, pédonculées, disposées en panicule, brièvement tomenteuses; *calice blanc-tomenteux, à dents courtes, concaves, obtuses;* corolle à lobes supérieurs pubescents; étamines à filets roulés en spirale après la floraison.

Lieux rocailleux du Midi : Hautes-Pyrénées; Corse, où il est abondant. — Région méditerran. = Juin-août.

Famille 85. — VERBÉNACÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs un peu irrégulières. Calice persistant, tubuleux ou en cloche, à 5 (rarement 2 ou 4) dents; corolle monopétale, caduque, presque bilabiée, à 4-5 lobes un peu inégaux; 4 étamines didynames, insérées sur le tube de la corolle; anthères à 2 loges parallèles s'ouvrant en long; style filiforme terminal, à stigmate simple ou bifide; ovaire libre, à 2-4 loges; fruit capsulaire ou drupacé, à 1-4 graines.

Fleurs bleuâtres ou rosées, rarement blanches, disposées en grappes terminales ou en têtes axillaires; feuilles opposées, simples ou palmées, sans stipules; plantes herbacées ou ligneuses, à tiges et rameaux quadrangulaires.

Environ 750 espèces répandues presque toutes dans les régions chaudes de tout le globe. Plusieurs sont cultivées comme ornement.

TABLEAU DES GENRES

Arbrisseau de 1-2 mètres, à odeur forte; feuilles palmées, à 5-7 folioles entières; étamines saillantes; fruit drupacé, à une seule graine. . . . . . . **VITEX 600**

Plantes herbacées, à odeur nulle ou faible; feuilles simples, dentées ou incisées; étamines incluses; fruit capsulaire, à 2-4 carpelles se séparant à la maturité.

Feuilles inférieures incisées-dentées ou pennatifides; fleurs en longs épis terminaux; calice subtétragone, à 5 petites dents; fruit à 4 carpelles. . **VERBENA 601**

Feuilles toutes finement denticulées; fleurs en têtes courtes, pédonculées, axillaires; calice bicaréné et bipartit; fruit à 2 carpelles. . . . . **LIPPIA 602**

Genre 600. — VITEX L. — *Gattilier.*

(Du latin *viere*, lier : allusion à la souplesse des rameaux.)

Environ 75 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes.


Vitex Agnus-castus

2989. — Vitex Agnus-castus L. *Poivre sauvage.* — Arbrisseau de 1-2 mètres, odorant, à jeunes rameaux obtusément quadrangulaires tomenteux; feuilles caduques, pétiolées, palmées, à 5-7 folioles lancéolées, entières, tomenteuses-blanchâtres en dessous; fleurs bleuâtres ou roses, petites, en verticilles distincts formant de longues grappes interrompues; *calice tomenteux, en cloche, à 5 dents triangulaires 3 fois plus courtes que le tube; corolle presque bilabiée, à tube peu saillant, à lèvre supérieure bilobée, l'inférieure à 3 lobes, le médian plus grand; étamines saillantes; drupe globuleuse, petite,* noir rougeâtre, *dépassant peu le calice.*

Lieux humides du littoral de la Méditerranée : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Juin-août. — Cultivé comme ornement.

Genre 601. — VERBENA L. — *Verveine.*

(Du latin *Veneris*, de Vénus, *herba*, herbe : allusion à de prétendues propriétés.)

Environ 80 espèces habitant surtout l'Amérique.

2990. — Verbena officinalis L. — Plante vivace de 40-80 cm., verte, un peu poilue-scabridule ; tiges dressées ou ascendantes, quadrangulaires, canaliculées alternativement sur 2 faces opposées, rameuses ; feuilles inférieures pétiolées, ovales ou oblongues en coin, incisées-dentées ou pennatifides ; fleurs bleuâtres ou lilacées, petites, sessiles, en longs épis filiformes lâches disposés en panicule terminale ; bractées acuminées, plus courtes que le *calice ; celui-ci pubescent, subtétragone, à 5 dents courtes inégales ; corolle en entonnoir, à tube saillant, à limbe presque plan et à 5 lobes peu inégaux ; étamines incluses ; fruit inclus, oblong, se séparant en 4 carpelles.*


Verbena officinalis

Bords des chemins, lieux incultes, dans toute la France et la Corse. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique. = Juin-octobre. — Très usité dans les campagnes comme vulnéraire et résolutive.

Genre 602. — LIPPIA L.

(Dédié à Lippi, botaniste français, mort en 1705.)

Environ 90 espèces habitant les régions chaudes surtout de l'Amérique.

2991. — Lippia nodiflora Rich. (L. REPENS Spreng.). — Plante vivace de 10-50 cm., brièvement pubescente-scabridule, à tiges couchées-radicantes, à rameaux filiformes ascendants ; feuilles courtement pétiolées, ovales-spatulées, en coin et entières à la base, denticulées dans le haut ; fleurs bleuâtres ou rosées, petites, sessiles, en têtes denses ovoïdes ou oblongues sur des pédoncules axillaires nus plus longs que les feuilles ; bractées imbriquées, obtuses ou subaiguës, égalant le tube de la corolle ; *calice membraneux, bicaréné, bipartit ; corolle en entonnoir, à tube non saillant, à limbe presque plan et à 4-5 lobes peu inégaux ; étamines incluses ; fruit inclus, ovoïde, se séparant en 2 carpelles.*


Lippia nodiflora

Marais et fossés du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Aude, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Europe méridionale ; Asie ; Afrique ; Amérique. = Juin-octobre. — Cultivé comme ornement.

FAMILLE 86. — PLANTAGINÉES.

Dessins de Mlle KASTNER.

Fleurs régulières. Calice persistant, à 4 divisions ; corolle monopétale, marcescente scarieuse, imbriquée dans le bouton, à 4 divisions ; 4 étamines, longuement saillantes, alternes avec les lobes de la corolle, insérées à sa base, rarement sur le réceptacle ; anthères mobiles, à 2 loges parallèles s'ouvrant en long ; 1 style filiforme, à stigmate entier poilu-papilleux ; ovaire libre ; fruit sec, à 1-4 loges à une ou plusieurs graines.

Fleurs blanches, brunâtres ou jaunâtres, petites, sessiles, en épis ou en têtes denses, rarement solitaires ; feuilles simples, toutes radicales ou opposées sur la tige, sessiles ou à pétiole dilaté à la base, sans stipules ; plantes herbacées ou un peu ligneuses.

Environ 200 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Fleurs hermaphrodites, réunies en épis ou en capitules denses longuement pédonculés; fruit capsulaire, s'ouvrant en travers, à 2 ou plusieurs graines; plantes terrestres. . . . . **PLANTAGO 603**

Fleurs monoïques, les mâles solitaires sur un long pédoncule portant à sa base 1-3 fleurs femelles sessiles; fruit osseux, indéhiscent, à 1 seule graine; plante aquatique. **LITTORELLA 604**

Genre 603. — PLANTAGO L. — *Plantain.*

(Du latin *planta,* plante du pied, *ago,* je pousse : allusion à la forme des feuilles.)

Calice herbacé, à 4 divisions profondes; corolle en soucoupe, à 4 lobes à la fin réfléchis; 4 étamines, insérées à la base du tube de la corolle; fruit capsulaire, membraneux, s'ouvrant circulairement en travers au-dessus de la base, à 2-4 loges contenant chacune une ou plusieurs graines.

Fleurs hermaphrodites, en épis ou en têtes denses au sommet de longs pédoncules; feuilles toutes en rosette radicale, plus rarement opposées ou fasciculées sur la tige; plante vivant sur la terre sèche ou humide.

Près de 200 espèces habitant presque tout le globe. Communes dans les pâturages, elles sont astringentes et nutritives, mais peu productives. Les graines sont recherchées par les petits oiseaux : on les emploie en décoction contre les ophtalmies.

TABLEAU DES ESPÈCES

= Feuilles étroites, linéaires ou pennatifides, à peine plus larges au milieu qu'à la base; tube de la corolle velu ou ridé.

☿ Tige feuillée, à feuilles opposées ou verticillées; fleurs en têtes ovales ou subglobuleuses sur des pédoncules axillaires; tube de la corolle glabre et ridé en travers; graines canaliculées à la face interne.

V Plante ligneuse à la base, très rameuse, formant un petit buisson; feuilles linéaires en alène, triquètres au sommet; bractées inférieures à longue pointe herbacée, les supérieures brusquement mucronées; graines opaques. **P. Cynops** 2992

V Plantes entièrement herbacées, annuelles, peu rameuses, non buissonnantes; feuilles linéaires, planes; bractées supérieures obtuses ou aiguës; graines luisantes.

Bractées inférieures longuement ovales, atténuées en pointe foliacée dépassant les fleurs, les supérieures suborbiculaires très obtuses; calice à segments antérieurs spatulés obtus, les autres ovales-lancéolés subaigus. **P. arenaria** 2993

Bractées toutes conformes, ovales-lancéolées, aiguës ou les inférieures acuminées, ne dépassant pas les fleurs; calice à segments tous semblables, lancéolés ou elliptiques-lancéolés aigus. . . . . . **P. Psyllium** 2994

☿ Tige nulle, feuilles toutes radicales; fleurs en épis cylindriques sur des pédoncules radicaux; tube de la corolle poilu dans sa moitié inférieure, non ridé; graines planes à la face interne.

♂ Feuilles pennatifides ou fortement dentées, rarement graminiformes entières; capsule ordinairement à 3-4 graines.

Plante annuelle ou bisannuelle, à racine peu épaisse, longue, pivotante, souterraine; épis linéaires-cylindriques, étroits (3-5 mm. de large) et souvent longs; sépales postérieurs à carène faiblement ciliée. **P. Coronopus** 2995

Plante vivace, à souche ligneuse-tortueuse émettant des rameaux épigés écailleux terminés par des feuilles; épis cylindriques, gros et assez courts (2-7 cm. de long sur 6-8 mm. de large); sépales postérieurs à carène longuement ciliée. . . . . **P. macrorrhiza** 2996

♂ Feuilles graminiformes entières, rarement un peu dentées; capsule à 2 graines; plantes vivaces.

> Feuilles carénées-triquètres au moins au sommet, presque filiformes, raides, ayant environ 1 mm. de large; plantes de 3-15 cm., densément gazonnantes, à souche ligneuse émettant des rameaux épigés.

Souche à rameaux courts, obconiques, densément écailleux, feuillés au sommet seulement; feuilles carénées-triquètres dans toute leur longueur, courbées en faux, sans nervures, vertes; épis un peu lâches, pédoncules grêles. . . . . **P. carinata** 2997

Souche à rameaux allongés et couverts des restes des anciennes feuilles dans toute leur longueur; feuilles linéaires en alène, triquètres seulement au sommet, planes, nervées-striées, d'un vert obscur; épis compacts, pédoncules assez robustes.. . . . . **P. subulata** 2998

> Feuilles demi-cylindriques ou planes, trinervées, non raides, ayant plus de 1 mm. de large; plantes de 5-40 cm., lâchement gazonnantes, à souche souterraine.

☽ Feuilles épaisses et charnues, demi-cylindriques ou en gouttière; bractées moyennes au plus 2-3 fois plus longues que larges; plantes du bord de la mer ou des lieux salés, à souche charnue souvent courte.

Feuilles demi-cylindriques; bractées d'un brun clair, ovales-arrondies, non carénées, plus larges que longues, de moitié plus courtes que le calice; sépales postérieurs à carène ailée-membraneuse; capsule ovoïde obtuse. . . . . **P. crassifolia** 2999

Feuilles en gouttière ou presque planes; bractées vertes, ovales-lancéolées, carénées, 2-3 fois plus longues que larges, égalant le calice; sépales postérieurs à carène tranchante, non ailée-membraneuse; capsule ovale-conique aiguë. . . . . **P. maritima** 3000

☽ Feuilles molles ou un peu charnues, linéaires, planes; bractées moyennes 4-5 fois plus longues que larges; plantes des lieux non salés, à souche ligneuse profonde.

Feuilles un peu coriaces-charnues, d'un vert glauque, ne noircissant pas, à 3 nervures également espacées; bractées longuement acuminées, carénées, dépassant le calice; capsule ovale-conique aiguë; plante de 10-40 cm. . . . . **P. serpentina** 3001

Feuilles molles, non charnues, vertes, noircissant par la dessiccation, à nervures latérales plus rapprochées du bord que de la carène; bractées ovales-lancéolées, non carénées, égalant le calice; capsule ovoïde obtuse; plante de 5-20 cm. . . . . **P. alpina** 3002

= Feuilles élargies, lancéolées-linéaires, oblongues ou ovales, entières ou denticulées, toutes radicales; tube de la corolle glabre et lisse.

✠ Feuilles lancéolées-linéaires ou lancéolées-oblongues, au moins 5-6 fois plus longues que larges; graines canaliculées, à la face interne.

× Épis fortement velus; plante vivace à souche épigée ou annuelle à racine grêle.

❀ Plante vivace, à souche ligneuse émettant des rameaux épigés; feuilles soyeuses-blanchâtres, ainsi que les pédoncules non striés; épi allongé, grêle, lâche, interrompu à la base; bractées ovales-obtuses, brièvement tomenteuses sur le dos . . . . **P. albicans** 3003

❀ Plantes annuelles, à racine grêle, pivotante; feuilles plus ou moins velues ou glabrescentes; épi court, épais, serré et continu; bractées lancéolées-acuminées, longuement velues.

Pédoncules de 3-10 cm., non striés, égalant à peine ou dépassant peu les feuilles, hérissés de longs poils étalés; feuilles lancéolées-linéaires, à 3 nervures; sépales postérieurs non carénés; corolle à lobes glabres. **P. Bellardi** 3004

Pédoncules de 8-30 cm., striés, 2-4 fois plus longs que les feuilles, glabres ou à poils couchés; feuilles lancéolées ou oblongues-spatulées, à 3-5 nervures; sépales postérieurs carénés; corolle à lobes poilus en dehors. **P. Lagopus** 3005

× Épis glabres ou peu velus; plantes vivaces à souche souterraine épaisse.

+ Pédoncules non striés ni sillonnés; épis un peu velus; bractées suborbiculaires, brièvement apiculées; graines rugueuses; souche obconique-pivotante.

Feuilles argentées-soyeuses sur les 2 faces, sessiles; pédoncules soyeux, dépassant les feuilles, longs de 3-10 cm.; épi subglobuleux, long de 5-10 mm.; corolle à lobes ovales; capsule ovale. **P. monosperma** 3006

Feuilles vertes, glabres ou à poils épars, brièvement atténuées à la base; pédoncules un peu velus, égalant environ les feuilles, longs de 5-15 cm.; épi ovoïde, long de 10-15 mm.; corolle à lobes acuminés; capsule ovale-oblongue. . . . . **P. montana** 3007

Feuilles soyeuses-blanchâtres sur les 2 faces, atténuées à la base; pédoncules velus-soyeux, dépassant les feuilles, longs de 10-30 cm.; épi ovale-oblong, long de 10-20 cm.; corolle à lobes acuminés; capsule grosse, oblongue.. . . . . **P. fuscescens** 3008

+ Pédoncules striés ou sillonnés; épis glabres ou glabrescents; bractées ovales, longuement acuminées; graines lisses; souche courte, verticale ou oblique.

Feuilles argentées-soyeuses, couvertes de longs poils appliqués; pédoncules arrondis, faiblement striés, velus-soyeux; bractées et sépales glabres sur le dos; corolle à lobes lancéolés-aigus; anthères très blanches; souche oblique-tronquée. . . . . **P. argentea** 3009

Feuilles vertes ou presque vertes, glabrescentes ou parfois un peu laineuses; pédoncules anguleux, sillonnés, pubescents ou presque glabres; bractées et sépales un peu poilus sur le dos; corolle à lobes ovales; anthères blanchâtres; souche verticale . . . . **P. lanceolata** 3010

✠ Feuilles largement ovales ou elliptiques, à peine 2-3 fois plus longues que larges; graines planes à la face interne.

|| Feuilles pubescentes sur les 2 faces, à pétiole large et court; épi oblong-cylindrique, compact; corolle blanche-argentée; filets longuement saillants, lilas rosé; anthères blanches; capsules à 2 graines ovales. **P. media** 3011

|| Feuilles glabres ou pubescentes, à pétiole allongé; épi cylindrique, un peu lâche à la base; corolle grisâtre ou brunâtre; filets brièvement saillants, brunâtres comme les anthères; capsule à 4-16 graines.

Feuilles luisantes, parsemées de petites boursoufflures, à pétiole grêle et aussi étroit que les pédoncules; ceux-ci dépassant beaucoup les feuilles; bractées noires sur le dos, égalant le tiers du calice; capsule à 4 graines. **P. Cornuti** 3012

Feuilles non luisantes, sans boursoufflures, à pétiole un peu ailé et plus large que les pédoncules; ceux-ci égalant ou dépassant peu les feuilles; bractées vertes sur le dos, dépassant la moitié du calice; capsule à 8-16 graines. . . . . **P. major** 3013


Plantago Cynops

2992. — Plantago Cynops L. — Plante vivace de 10-40 cm., pubescente, à tige tortueuse, ligneuse à la base, très rameuse, en buisson; feuilles opposées ou verticillées, linéaires en alêne, triquètres au sommet; fleurs en têtes ovoïdes sur des pédoncules axillaires plus longs que les feuilles; *bractées ovales, les extérieures à longue pointe herbacée, les supérieures brusquement mucronées; calice à segments inégaux, les antérieurs ovales-obtus mucronés, les autres lancéolés-aigus; corolle blanchâtre, glabre, à tube ridé en travers, à lobes acuminés; capsules à 2 graines ovales, opaques, canaliculées à la face interne.*

Lieux secs et pierreux, dans tout le Midi, jusque dans le Lot, la Côte-d'Or et le Jura. — Espagne, Italie, Suisse, Autriche. = Mai-août.

2993. — Plantago arenaria Waldst. et Kit. *Herbe aux puces.* — Plante annuelle de 10-50 cm., velue-glanduleuse, à tige herbacée, dressée, peu rameuse, feuillée; feuilles opposées ou verticillées, sessiles, linéaires, planes; fleurs en têtes ovoïdes sur des pédoncules axillaires plus longs que les feuilles; *bractées suborbiculaires, les inférieures à pointe foliacée dépassant les fleurs, les supérieures très obtuses; sépales antérieurs spatulés-obtus, les autres ovales-lancéolés subaigus; corolle* blanche, *glabre, à tube ridé en travers, à lobes lancéolés-aigus; capsule à 2 graines oblongues, luisantes, canaliculées à la face interne.*

Lieux sablonneux, surtout dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Caucase. = Mai-août.


Plantago arenaria

2994. — P. Psyllium L. — Plante annuelle de 10-30 cm., pubescente-glanduleuse, à tiges dressées ou ascendantes, herbacées, peu rameuses, feuillées; feuilles opposées ou verticillées, sessiles, linéaires, planes; fleurs en têtes petites, ovoïdes ou subglobuleuses, sur des pédoncules axillaires plus longs que les feuilles; *bractées toutes ovales-lancéolées aiguës, non foliacées, ne dépassant pas les fleurs; sépales égaux, lancéolés ou elliptiques-lancéolés aigus; corolle* blanchâtre, *glabre, à tube ridé en travers, à lobes acuminés; capsule à 2 graines oblongues,* luisantes, *canaliculées* à la face interne.

Lieux sablonneux ou pierreux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence, Drôme et Isère; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juillet.


Plantago Psyllium

2995. — P. Coronopus L. *Plantain corne-de-cerf.* — Plante annuelle ou bisannuelle de 5-40 cm., acaule, pubescente ou velue; hampes étalées ou ascendantes, dépassant les feuilles; feuilles toutes étalées en rosette radicale, pennatifides, à segments linéaires ou lancéolés; épi cylindrique ou oblong, grêle, serré; *bractées ovales-acuminées; sépales postérieurs à carène ciliée; corolle* jaunâtre, *à tube velu, à lobes aigus; capsule à 3-4 graines ovoïdes,* brunes, *planes à la face interne.* Plante polymorphe.

Varie à feuilles linéaires entières glabres, tige dressée, racine filiforme (P. ERUBESCENS Shutt., dans le Var).

Chemins et lieux sablonneux, surtout dans le Midi, l'Ouest et le Centre. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-octobre.


Plantago Coronopus

2996. — P. macrorrhiza Poir. — Plante vivace de 5-20 cm., acaule, velue, gazonnante, à souche épaisse ligneuse, tortueuse, émettant des rameaux épigés écailleux terminés par des feuilles; hampes dressées ou ascendantes, dépassant les feuilles; feuilles hispides, épaisses, lancéolées-linéaires, fortement dentées à dents ovales-mucronées; épi gros, cylindrique, velu, assez court (2-7 cm. de long sur 6-8 mm. de large); *bractées ovales-acuminées; sépales postérieurs à carène longuement ciliée; corolle à tube velu, à lobes acuminés; capsule à 3-4 graines planes à la face interne.*

Littoral de la Corse. — Portugal, Espagne et Italie méridionales, Baléares, Sicile, Grèce; Afrique septentrionale.


Plantago macrorrhiza


Plantago carinata

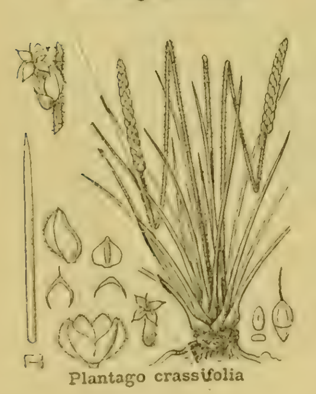
2997. — Plantago carinata Schrad. (P. RECURVATA L.?). *Herbe au fic.* — Plante vivace de 3–15 cm., pubescente, densément gazonnante, à souche ligneuse émettant des rameaux épigés obconiques, densément écailleux, feuillés au sommet; hampes grêles, ascendantes, dépassant les feuilles; feuilles glabrescentes, arquées, linéaires-filiformes, carénées-triquètres dans toute leur longueur, vertes; épi oblong ou cylindrique, un peu lâche; *bractées ovales-lancéolées, à peine carénées; sépales à carène ciliée; corolle* verdâtre, *à tube velu, à lobes lancéolés-aigus ; capsule à 2 graines ovales,* brunes, *planes à la face interne.*

Pelouses sèches siliceuses, dans le Midi, l'Ouest et le Centre, jusqu'au Morbihan et à l'Eure-et-Loir. — Europe méridionale; Asie Mineure, Syrie. = Mai-septembre.


Plantago subulata

2998. — P. subulata L. — Plante vivace de 5–20 cm., pubescente, densément gazonnante, à souche ligneuse émettant de longs rameaux épigés couverts dans toute leur longueur des restes des anciennes feuilles; hampes assez robustes, raides, dépassant les feuilles; feuilles glabres ou ciliées, raides, linéaires en alène, triquètres au sommet, planes, striées, d'un vert obscur; épi cylindrique ou oblong, compact; *bractées ovales-lancéolées, carénées*; *sépales à carène ciliée; corolle* verdâtre, *à tube velu, à lobes acuminés; capsule à 2 graines ovales, planes à la face interne.*

Rochers et coteaux du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Espagne et Portugal, Italie, Sardaigne, Sicile; Algérie. = Mai-août.


Plantago crassifolia

2999. — P. crassifolia Forsk. — Plante vivace de 10–30 cm., pubescente, lâchement gazonnante, à souche souterraine charnue, courte, tronquée, écailleuse; hampes robustes, dressées ou étalées, dépassant les feuilles; feuilles linéaires, demi-cylindriques, presque planes en dessus, charnues, glabres ou ciliées, glauques; épi cylindrique, assez serré; *bractées* d'un brun clair, *ovales-arrondies, non carénées, plus larges que longues, de moitié plus courtes que le calice; sépales postérieurs obtus, à carène ailée ciliée; corolle* blanchâtre, *à tube velu, à lobes lancéolés-aigus; capsule ovoïde-obtuse, à 2 graines planes à la face interne.*

Bords de la Méditerranée : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Espagne et Portugal, Italie, Albanie, Grèce, Tauride; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.


Plantago maritima

3000. — P. maritima L. (P. GRAMINEA Lamk et P. WULFENI Willd.). — Plante vivace de 10–40 cm., pubescente, lâchement gazonnante, à souche souterraine charnue, écailleuse; hampes dressées, dépassant à peine ou longuement les feuilles; feuilles linéaires, élargies ou étroites, creusées en gouttière ou presque planes, charnues, glauques; épi cylindrique, peu serré; *bractées* vertes, *ovales-lancéolées, carénées, 2–3 fois plus longues que larges, égalant le calice; sépales obtus, à carène tranchante ciliolée; corolle* blanchâtre, *à tube velu, à lobes acuminés; capsule ovale-conique aiguë, à 2 graines planes à la face interne.*

Bords de la Manche, l'Océan et la Méditerranée; marais salés de l'Auvergne. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.

3001. — Plantago serpentina Vill. — Plante vivace de 10-40 cm., pubescente, lâchement gazonnante, à souche souterraine ligneuse très profonde ; hampes dressées ou étalées, dépassant longuement les feuilles ; feuilles linéaires, planes, à 3 nervures équidistantes, un peu charnues-coriaces, glauques, ne noircissant pas ; épi cylindrique, serré ; *bractées* vertes, *longuement acuminées, carénées, 4-5 fois plus longues que larges, dépassant le calice ; sépales obtus, à carène tranchante denticulée ; corolle* blanchâtre, *à tube velu, à lobes acuminés ; capsule ovale-conique aiguë, à 2 graines oblongues, planes à la face interne.*

Terrains argileux humides, dans le Midi, le Centre et l'Est, jusque dans le Jura. — Espagne et Italie septentrionales, Suisse, Tyrol. = Juin-septembre.


Plantago serpentina

3002. — P. alpina L. — Plante vivace de 5-20 cm., pubescente, gazonnante, à souche souterraine ligneuse, épaisse ; hampes dressées ou ascendantes, dépassant les feuilles ; feuilles linéaires, planes, molles, non charnues, vertes, noircissant sur le sec, à 3 nervures dont les latérales plus rapprochées du bord que de la carène ; épi oblong-cylindrique, serré ; *bractées ovales-lancéolées, non carénées, égalant le calice ; sépales postérieurs obovales, à carène* verte, *pubérulente ; corolle* grisâtre, *à tube velu, à lobes acuminés ; capsule ovoïde obtuse, à 2 graines oblongues, planes à la face interne.*

Pelouses des hautes montagnes : Jura ; Alpes ; Auvergne ; Pyrénées. — Espagne et Italie septentrionales, Suisse, Bavière, Tyrol. = Juin-août.


Plantago alpina

3003. — P. albicans L. — Plante vivace de 10-40 cm., toute velue-soyeuse blanchâtre, un peu gazonnante, à souche ligneuse émettant des rameaux épigés ; hampes dressées ou ascendantes, tomenteuses, non striées, dépassant les feuilles ; feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, souvent ondulées, atténuées en pétiole, à 3 nervures ; épi soyeux-blanchâtre, long, grêle, lâche et interrompu à la base ; *bractées ovales-obtuses, veloutées sur le dos ; sépales égaux, ovales, très largement scarieux ; corolle* fauve, *glabre, à lobes ovales mucronés ; capsule ovale, à 2 graines oblongues, canaliculées à la face interne.*

Chemins et lieux sablonneux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence. — Région méditerranéenne. = Avril-juillet.


Plantago albicans

3004. — P. Bellardi All. — Plante annuelle de 3-15 cm., velue-blanchâtre, à racine très grêle ; hampes dressées, raides, non striées, égalant à peine ou dépassant peu les feuilles, hérissées de longs poils étalés ; feuilles dressées, lancéolées-linéaires, atténuées en pétiole, à 3 nervures ; épi velu, court, oblong ou ovale, serré ; *bractées lancéolées-acuminées, herbacées, à poils étalés ; sépales égaux, ovales-oblongs, étroitement scarieux ; corolle* blanc roussâtre, *glabre, à lobes ovales-lancéolés ; capsule ovoïde, à 2 graines ovales, canaliculées à la face interne.*

Lieux secs et sablonneux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

Plantago Bellardi


Plantago Lagopus

3005. — Plantago Lagopus L. — Plante annuelle de 10-30 cm., poilue, à racine pivotante fibreuse; hampes dressées ou ascendantes, grêles, striées, 2-4 fois plus longues que les feuilles, glabres ou à poils appliqués; feuilles vertes, étalées-dressées, lancéolées ou oblongues-spatulées, atténuées en pétiole étroit et canaliculé, à 3-5 nervures; épi velu-soyeux, ovale ou oblong, très dense; *bractées lancéolées-acuminées*, brunes sur le dos, *velues; sépales obovales, velus, les antérieurs soudés, les postérieurs carénés; corolle* fauve, *à tube glabre, à lobes acuminés poilus sur le dos; capsule ovoïde, à 2 graines oblongues, canaliculées sur la face interne, lisses.*

Lieux secs et sablonneux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence, Rhône; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Plantago monosperma

3006. — P. monosperma Pourr. — Plante vivace de 3-10 cm., velue-soyeuse, gazonnante, à souche obconique épaisse; hampes étalées, non striées, à poils appliqués, dépassant les feuilles; feuilles en rosette dense, argentées-soyeuses sur les 2 faces, lancéolées-linéaires, sessiles, à 3-5 nervures; épi un peu velu, subglobuleux, petit (5 à 10 mm. de long); *bractées obovales-arrondies, émarginées et apiculées, soyeuses sur le dos; sépales arrondis, les latéraux carénés; corolle* fauve, *glabre, à lobes ovales*; *capsule ovale, à 2 graines oblongues, canaliculées sur la face interne, rugueuses.*

Pelouses et rocailles élevées des Pyrénées orientales et centrales; hautes Corbières de l'Aude. — Pyrénées espagnoles. = Juin-août.


Plantago montana

3007. — P. montana Lamk. — Plante vivace de 8-20 cm., un peu velue, noircissant, à souche obconique épaisse; hampes dressées ou étalées, non striées, velues ou glabrescentes, égalant à peine ou dépassant les feuilles; feuilles en rosette, vertes, glabrescentes ou à poils épars, lancéolées ou lancéolées-linéaires, brièvement atténuées à la base, à 3-5 nervures; épi un peu velu, ovale ou subglobuleux; *bractées suborbiculaires apiculées, cachant les fleurs, herbacées sur le dos; sépales arrondis, les latéraux non carénés; corolle* brunâtre, *glabre, à lobes ovales-acuminés; capsule ovale-oblongue, à 2 graines oblongues, canaliculées.*

Pâturages et rocailles des hautes montagnes : Haut Jura; Alpes du Dauphiné et de la Savoie; Pyrénées centrales. — Europe centrale. = Juin-août.


Plantago fuscescens

3008. — P. fuscescens Jord. — Voisin du précédent. Plante vivace de 15-35 cm., velue-soyeuse, noircissant, à souche obconique épaisse; hampes raides, dressées ou ascendantes, non striées, velues-laineuses, dépassant les feuilles; feuilles en rosette, soyeuses-blanchâtres sur les 2 faces, longuement lancéolées, atténuées à la base, à 5-7 nervures; épi ovale ou oblong, un peu velu; *bractées suborbiculaires apiculées, velues au sommet; sépales latéraux carénés, ciliés; corolle* roussâtre, *glabres, à lobes acuminés; capsule grosse, oblongue, à 2 graines fortement rugueuses.*

Pâturages secs des hautes Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse, Italie septentrionale. = Juillet-août.

3009. — Plantago argentea Chaix (P. Victorialis Poir.). — Plante vivace de 20-50 cm., velue-soyeuse, noircissant, à souche courte oblique tronquée; hampes raides, dressées, légèrement striées, à poils blancs appliqués, dépassant beaucoup les feuilles; feuilles argentées-soyeuses sur les 2 faces, longuement lancéolées acuminées, atténuées en long pétiole, à 3-5 nervures fortes; épi ovale ou subglobuleux, glabre; *bractées ovales, longuement acuminées,* brunâtres; *sépales latéraux carénés, glabres; corolle* blanchâtre, *glabre, à lobes lancéolés-aigus ;* anthères très blanches; *capsule à 2 graines oblongues, canaliculées.*

Lieux secs et rocailleux des montagnes calcaires du Midi : Dauphiné, Provence, Cévennes, Corbières et Pyrénées orientales. — Europe centrale. = Mai-août.


Plantago argentea

3010. — P. lanceolata L. *Herbe-à-cinq-côtes.* — Plante vivace de 10-60 cm., verte, noircissant, à souche verticale courte; hampes anguleuses, sillonnées, pubescentes ou glabrescentes, dépassant beaucoup les feuilles; celles-ci presque glabres, parfois un peu laineuses, lancéolées-acuminées, atténuées en long pétiole, à 3-7 nervures fortes; épi ovoïde ou oblong, glabre; *bractées ovales-acuminées,* noirâtres sur le dos; *sépales latéraux à carène un peu poilue; corolle* blanchâtre, *glabre, à lobes ovales;* anthères blanches; *capsule à 2 graines oblongues, canaliculées à la face interne, lisses.* Plante polymorphe.

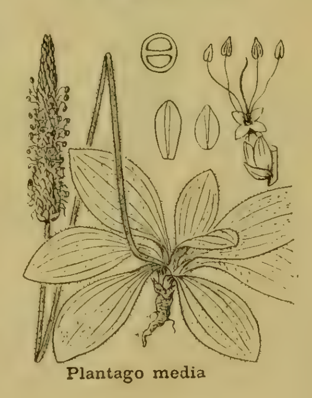
Prés et pâturages, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale; introduit dans les autres zones. = Avril-octobre.


Plantago lanceolata

3011. — P. media L. *Plantain bâtard.* — Plante vivace de 20-50 cm., pubescente-blanchâtre, ne noircissant pas, à souche courte; hampes ascendantes, finement striées, pubescentes, 4-5 fois plus longues que les feuilles; celles-ci étalées en rosette, pubescentes sur les 2 faces, largement ovales ou elliptiques, à pétiole large et court, à 5-9 nervures; épi oblong ou cylindrique, blanchâtre, compact; *bractées ovales-obtuses, largement scarieuses,* vertes sur le dos, *plus courtes que les sépales arrondis; corolle* blanche, *glabre, à lobes ovales;* anthères blanches, *filets* lilacés *très saillants*; *capsule à 2 graines planes-convexes.*

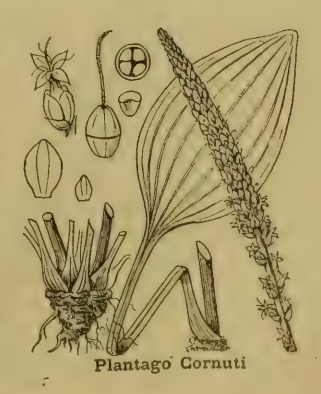
Varie à épi court, hampes grêles, bractées aiguës (P. brutia Ten.; Alpes).

Pelouses sèches, chemins, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale. = Mai-septembre.


Plantago media

3012. — P. Cornuti Gouan. — Plante vivace de 30-60 cm., presque glabre, verte, noircissant, à souche épaisse tronquée; hampes raides, dressées, striées, dépassant beaucoup les feuilles; celles-ci dressées, glabres et luisantes, charnues, largement ovales ou elliptiques, atténuées en pétiole très long, grêle et aussi étroit que les hampes, à 7-9 nervures; épi très long, cylindrique, lâche à la base; *bractées ovales-arrondies, largement scarieuses,* noires sur le dos, *égalant le tiers des sépales arrondis; corolle* brunâtre, *glabre, à lobes lancéolés-aigus;* anthères brunâtres, filets brièvement saillants; *capsule à 4 graines.*

Bords de la Méditerranée : Hérault, Gard. — Europe méridionale, d'Espagne à la Russie. = Juin-septembre.


Plantago Cornuti


Plantago major

3013. — Plantago major L. *Grand plantain.* — Plante vivace de 10-50 cm., glabrescente ou pubescente, à souche courte; hampes dressées ou ascendantes, non striées, égalant à peine ou dépassant les feuilles; celles-ci en rosette, épaisses, largement ovales, à pétiole assez long, un peu ailé et bien plus large que les hampes, à 5-9 fortes nervures; épi allongé, cylindrique, un peu lâche à la base; *bractées ovales-obtuses, un peu scarieuses,* vertes sur le dos, *égalant la moitié des sépales arrondis; corolle* grisâtre, *glabre, à lobes obtus;* anthères brunes, *filets brièvement saillants; capsule à 8-16 graines petites anguleuses.*

Varie à plante plus petite, feuilles à 3-5 nervures, épi court, avec hampes arquées-ascendantes (P. INTERMEDIA Gilib.) ou dressées (P. MINIMA DC.).

Chemins, lieux incultes, dans toute la France et la Corse. — Europe, Asie, Afrique, et dans presque toutes les régions tempérées du globe. = Mai-novembre.

Genre 604. — LITTORELLA L.

(Du latin *littus*, rivage : habite le bord des étangs.)

2 espèces habitant l'Europe et l'Amérique du Sud.


Littorella lacustris

3014. — Littorella lacustris L. — Plante vivace de 5-20 cm., acaule, glabre, à souche courte végétant dans l'eau; feuilles dressées, linéaires, demi-cylindriques, toutes radicales, dépassant les fleurs; fleurs monoïques, les mâles solitaires sur un long pédoncule filiforme, muni vers son milieu de 1-2 bractées scarieuses *: 4 sépales lancéolés-obtus; corolle* blanchâtre, *en entonnoir, à 4 lobes ovales-lancéolés; étamines très saillantes, insérées sur le réceptacle.* Fleurs femelles 1-3, sessiles au pied des pédoncules des fleurs mâles : 3-4 sépales, corolle urcéolée à 3-4 petites dents, *style très long; fruit oblong, osseux, monosperme, indéhiscent.*

Marais et étangs des terrains siliceux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe centrale et boréale. = Mai-août.

FAMILLE 87. — PLOMBAGINÉES.

Dessins de Mlle KASTNER.

Fleurs régulières. Calice persistant, tubuleux, souvent scarieux, à 5-10 lobes; corolle délicate, tordue dans le bouton, tantôt polypétale, tantôt monopétale, à 5 divisions; 5 étamines, opposées aux divisions de la corolle, insérées à sa base ou sur le réceptacle; 5 styles, parfois soudés en un seul, alternes avec les étamines; ovaire libre; fruit sec, membraneux, renfermé dans le calice, à 1 loge et à 1 graine, indéhiscent ou s'ouvrant irrégulièrement vers la base.

Fleurs purpurines, bleues, violettes ou blanches, en grappes ou en têtes munies de bractées; feuilles simples, alternes ou toutes radicales, sans stipules; plantes herbacées ou ligneuses à la base.

Près de 300 espèces répandues dans une grande partie du globe.

TABLEAU DES GENRES

Tiges nues ou bractéolées, feuilles toutes radicales; corolle ordinairement polypétale; styles libres ou un peu soudés à la base.

Tiges simples, nues, enveloppées au sommet dans une gaîne tubuleuse-membraneuse; fleurs en têtes hémisphériques involucrées, chaque épillet pourvu d'une bractéole; styles plumeux au moins à la base. . . . . **ARMERIA 605**
Tiges rameuses dans le haut, munies de bractées scarieuses à la naissance des rameaux; fleurs en grappes ou épis formés d'épillets entourés chacun de 3 bractéoles; styles glabres, filiformes. . . . . **STATICE 606**
Tiges munies de feuilles alternes développées; corolle monopétale, en entonnoir; styles soudés au moins jusqu'au milieu.
Feuilles moyennes atténuées en pétiole; fleurs roses; calice dépourvu de côtes et de glandes; styles soudés jusqu'au milieu; fruit indéhiscent. **LIMONIASTRUM 607**
Feuilles moyennes embrassantes-auriculées; fleurs violettes; calice à 5 angles hérissés de soies glanduleuses; styles soudés jusqu'au sommet; fruit s'ouvrant par des valves. . . . . **PLUMBAGO 608**

Genre 605. — ARMERIA Willd.

(Du celtique *ar mor*, au bord de la mer : plantes recherchant les côtes de l'Océan.)

Calice en entonnoir, à tube muni de 5–10 côtes poilues, à limbe scarieux, plissé, à 5 nervures et à 5 lobes; corolle à 5 pétales à peine soudés en anneau à la base, rapprochés en tube, à limbe étalé; étamines insérées à la base de la corolle; styles un peu soudés à la base et plumeux, stigmates filiformes; fruits à 5 côtes rayonnantes, presque indéhiscent, se rompant irrégulièrement à la base.

Fleurs purpurines ou blanches, en têtes arrondies entourées d'un involucre à folioles sur plusieurs rangs, chaque fleur munie à la base d'une bractéole scarieuse plissée; feuilles toutes radicales, étroites, linéaires ou lancéolées, entières; hampes simples, nues, enveloppées sous les fleurs dans une gaîne membraneuse, tubuleuse, déchirée à la base; plantes vivaces, gazonnantes, à souche ligneuse.

Environ 60 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Souche à divisions allongées, s'élevant plus ou moins au-dessus du sol, entièrement couvertes des débris des anciennes feuilles; feuilles fermes et raides, mucronées, à 1 nervure; plantes de Corse.
Fleurs roses, en têtes larges de 3 cm.; gaîne de 2-3 cm., aussi longue que le capitule; folioles extérieures de l'involucre ovales, non scarieuses aux bords; bractéoles nulles ou très petites; calice prolongé en éperon à la base, à lobes brièvement mucronés. . . . . **A. pungens** 3015
Fleurs blanches, rarement purpurines, en têtes de 2 cm. à peine; gaîne de 8-15 mm., plus courte que le capitule; folioles extérieures de l'involucre lancéolées-acuminées, scarieuses aux bords; bractéoles dépassant le calice; calice dépourvu d'éperon, à lobes longuement aristés. **A. leucocephala** 3016
♣ Souche à divisions courtes, souterraines ou s'élevant à peine au-dessus du sol, portant au sommet les débris des anciennes feuilles; feuilles souvent molles ou un peu charnues.
> Feuilles à 3, 5 ou 7 nervures, linéaires-lancéolées ou lancéolées, lâchement gazonnantes.
✠ Gaîne courte (8–15 mm.), égalant environ la hauteur du capitule.
Involucre à folioles extérieures lancéolées-aiguës, presque entièrement herbacées, plus petites que les intérieures; feuilles acuminées, mucronées, brièvement pubescentes sur les nervures; calice à côtes plus étroites que les sillons; fleurs blanches. . . . . **A. pubinervis** 3017
Involucre à folioles extérieures ovales-mucronées, presque entièrement scarieuses, fauves, égalant à peu près les intérieures; feuilles aiguës, non mucronées, ni pubescentes sur les nervures; calice à côtes aussi larges que les sillons; fleurs roses. . . . . . . **A. cantabrica** 3018
✠ Gaîne allongée (20–40 mm.), 2-4 fois plus longue que le capitule.

☙ Feuilles de 2 formes, les extérieures planes et larges, les intérieures pliées-canaliculées; capitules hémisphériques; involucre d'un brun pâle, à folioles sur 2 rangs, les extérieures ovales-cuspidées, égalant presque les intérieures. . . . . **A. majellensis** 3019

☙ Feuilles à peu près conformes, élargies ou étroites, planes ou ondulées; capitules subglobuleux; involucre ferrugineux ou pâle, à folioles plurisériées, les extérieures triangulaires-lancéolées, acuminées, dépassant les intérieures.

Capitules assez grands, d'environ 2 cm. de diamètre, à fleurs ordinairement roses; involucre fauve ferrugineux, à folioles extérieures très saillantes dans le bouton, égalant ou dépassant ordinairement les fleurs.
A. plantaginea 3020

Capitules assez petits, de 12–15 mm. de diamètre, à fleurs blanches; involucre d'un vert pâle, à folioles extérieures allongées en pointe ne dépassant jamais les fleurs; plante plus grêle, à feuilles glaucescentes.
A. bupleuroides 3021

> Feuilles à 1 nervure, étroitement linéaires, presque toujours densément gazonnantes.

✿ Gaîne allongée (15-20 mm.), ordinairement 1 fois plus longue que le capitule; lobes du calice terminés par une arête aussi longue ou presque aussi longue qu'eux; fleurs blanches ou rosées.

Hampes longues de 20-40 cm., très grêles, 3–4 fois plus longues que les feuilles; celles-ci de 2 formes, les extérieures courtes et planes, les autres très étroites canaliculées; capitules petits (10-15 mm. de diam.), à folioles involucrales peu nombreuses . . . . **A. littoralis** 3022

Hampes longues de 10–20 cm., raides, 1-2 fois plus longues que les feuilles; celles-ci à peu près conformes, plus ou moins pliées-canaliculées, linéaires-acuminées, capitules assez grands (environ 2 cm. de diam.), à folioles involucrales sur 2–3 rangs. . . . . . **A. ruscinonensis** 3023

✿ Gaîne courte ou peu allongée, un peu plus longue ou plus courte que le capitule; lobes du calice terminés par une arête bien plus courte qu'eux; fleurs roses ou lilacées.

♠ Capitules assez grands, larges d'environ 2 cm.; gaîne longue de 12-16 mm., plantes de 10-30 cm.

Feuilles larges d'environ 2-3 mm., un peu charnues; gaîne plus courte que le capitule ou l'égalant; involucre à folioles extérieures ovales, subaiguës, largement scarieuses; calice à côtes plus étroites que les sillons.
A. alpina 3024

Feuilles étroites, ayant à peine 1 mm. de large, non charnues; gaîne un peu plus longue que le capitule; involucre à folioles extérieures ovales-lancéolées, acuminées, étroitement scarieuses; calice à côtes aussi larges que les sillons. . . . . **A. Halleri** 3025

♠ Capitules assez petits, n'atteignant pas 2 cm. de large; gaîne courte, de 5-12 mm. de long; plantes peu élevées.

Hampes pubescentes, un peu épaissies; feuilles obtuses ou presque obtuses, glabres ou pubescentes; capitules assez fournis, denses; involucre à folioles nombreuses, disposées sur 3-4 rangs, herbacées sur le dos.
A. maritima 3026

Hampes très glabres, fines, filiformes; feuilles aiguës ou mucronées, glabres ou brièvement ciliées; capitules petits, peu denses; involucre à folioles nombreuses, disposées sur 2 rangs.

Involucre d'un vert rougeâtre, à folioles extérieures ovales-obtuses, à peine scarieuses aux bords, plus petites que les intérieures; feuilles toutes conformes, petites, planes, un peu charnues, 2-4 fois plus courtes que les hampes . . . . **A. multiceps** 3027

Involucre fauve ferrugineux, à folioles extérieures lancéolées-acuminées, presque entièrement scarieuses, égalant les intérieures; feuilles de 2 formes, les extérieures planes, les autres filiformes-canaliculées, allongées, 1–2 fois plus courtes que les hampes . **A. juncea** 3028

3015. — Armeria pungens Rœm. et Sch. (A. FASCICULATA Willd.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche longue émettant des rameaux élevés au-dessus du sol et couverts des anciennes feuilles recourbées; feuilles en faisceaux très denses, glaucescentes, raides, linéaires-acuminées, piquantes, à 1 nervure; hampes fortes; gaîne de 2-3 cm., égalant le capitule; fleurs roses, grandes, en têtes de 3 cm. de diam.; involucre coriace, fauve ferrugineux, à folioles extérieures plus courtes, ovales-arrondies, non scarieuses aux bords; bractéoles nulles ou rudimentaires; *calice prolongé en éperon à la base, à tube égalant le pédicelle et le limbe, à lobes triangulaires mucronés.*

Littoral de la Corse méridionale et îles Cavallo. — Sardaigne, Espagne et Portugal. = Mai-juin.


Armeria pungens

3016.— A. leucocephala Koch. (A. SOLEIROLII G.G.). — Plante vivace de 10-25 cm., glabrescente, à souche écailleuse, s'élevant un peu au-dessus du sol; feuilles glabres ou pubérulentes, raides un peu fermes, linéaires ou linéaires-lancéolées, mucronées, uninervées ou subtrinervées à la base; hampes grêles; gaîne de 8-15 mm., plus courte que le capitule large d'environ 2 cm.; fleurs blanches, rarement rosées; involucre à folioles peu nombreuses, les extérieures plus petites, lancéolées-acuminées, fauves sur le dos, scarieuses aux bords; bractéoles plus longues que le fruit; *calice à tube égalant le pédicelle, à côtes aussi larges que les sillons, à lobes triangulaires longuement aristés.*

Montagnes de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Mai-juin.


Armeria leucocephala

3017. — A. pubinervis Boiss. — Plante vivace de 20-50 cm., glabrescente, à souche écailleuse, souterraine; *feuilles longues, linéaires-lancéolées, acuminées, mucronées, à 3 nervures pubérulentes;* hampes élancées; gaîne de 12-15 mm., égalant environ le capitule dense et large de 2 cm.; fleurs blanches; involucre à folioles extérieures plus petites, lancéolées-aiguës, presque entièrement herbacées, d'un jaune verdâtre; bractéoles plus longues que le fruit; *calice à tube plus long que le pédicelle, à côtes fines plus étroites que les sillons, à lobes longuement aristés.*

Pelouses rocailleuses des montagnes des Basses-Pyrénées. Espèce spéciale aux Pyrénées occid. = Juin-août.


Armeria pubinervis

3018. — A. cantabrica Boiss. et Reut. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, lâchement gazonnante; feuilles molles, glabres ou pubérulentes à la marge, linéaires-lancéolées, aiguës, planes, à 3 nervures; hampes fortes; gaîne courte, égalant environ le capitule subglobuleux large de 20-25 mm.; fleurs roses; involucre à folioles extérieures ovales-mucronées, presque entièrement scarieuses, fauves, égalant à peu près les intérieures; bractéoles égalant le calice; *calice à tube plus long que le pédicelle, à côtes aussi larges que les sillons, à lobes triangulaires, atténués en arête plus longue qu'eux.*

Montagnes des Basses-Pyrénées, près de Saint-Jean-Pied-de-Port. — Espagne septentrionale. = Juillet-août.


Armeria cantabrica


Armeria majellensis

3019. — Armeria majellensis Boiss. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, gazonnante; *feuilles* de 2 formes, les extérieures courtes, lancéolées, planes ou ondulées, un peu raides, à 3 nervures, les *intérieures étroites, longues, pliées-canaliculées;* hampes fortes; gaîne allongée (2-3 cm.), 2-4 fois plus longue que le capitule hémisphérique large de 2 cm.; fleurs roses ou blanches; involucre d'un brun pâle, à folioles sur 2 rangs, les extérieures ovales brièvement cuspidées, égalant presque les intérieures; bractéoles égalant le fruit; *calice à tube bien plus long que le pédicelle, à côtes plus étroites que les sillons, à lobes triangulaires, atténués en arête aussi longue qu'eux.*

Pelouses rocailleuses des Pyrénées orientales et centrales. — Europe méridionale; Asie Mineure, Syrie. = Mai-août.


Armeria plantaginea

3020. — A. plantaginea Willd. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, gazonnante; *feuilles un peu fermes, linéaires-lancéolées ou lancéolées, acuminées, planes, à 3-7 nervures;* hampes fortes; gaîne allongée (2-4 cm.), 2-4 fois plus longue que le capitule subglobuleux large d'environ 2 cm.; fleurs roses; involucre fauve, à folioles plurisériées, les extérieures triangulaires-lancéolées, acuminées en pointe égalant presque ou dépassant les fleurs; bractéoles égalant le fruit; *calice à tube égalant le pédicelle, à côtes aussi larges que les sillons, à lobes ovales-lancéolés, atténués en arête aussi longue qu'eux.* Plante polymorphe.

Pelouses et lieux sablonneux, dans le Midi, l'Ouest, le Centre et l'Est. — Europe occidentale, de Portugal en Dalmatie. = Mai-septembre.


Armeria bupleuroides

3021. — A. bupleuroides Godr. et Gr. — Voisin du précédent. Plante vivace de 20-50 cm., à souche plus ligneuse, à feuilles glaucescentes, ondulées aux bords; hampes raides, élancées; gaîne longue de 2-4 cm.; capitule subglobuleux, très dense, large de 12-15 mm.; fleurs blanches; involucre pâle, à folioles extérieures acuminées en pointe dépassant les intérieures, mais jamais les fleurs; *calice à tube muni de côtes plus étroites que les sillons, à lobes triangulaires brusquement contractés en arête plus longue qu'eux.*

Pelouses sablonneuses ou rocailleuses du Midi: Provence, Cévennes, Corbières, Pyrénées orientales. — Catalogne. = Mai-août.


Armeria littoralis

3022. — A. littoralis Hoffm. et Link (A. FILICAULIS Boiss.). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, densément gazonnante; feuilles linéaires, raides, les extérieures plus courtes et planes, les autres allongées, étroites, linéaires-canaliculées, à 1 nervure; hampes très grêles; gaîne de 15-20 mm., au moins 1 fois plus longue que le capitule petit (10-15 mm.); fleurs blanchâtres ou rosées; involucre pâle, à folioles peu nombreuses, scarieuses, les extérieures ovales-arrondies, mucronulées ou non, bien plus courtes que les intérieures; *calice à tube 4 fois plus long que le pédicelle, à lobes triangulaires, plus courts que le tube, atténués en arête un peu plus courte qu'eux.*

Var: terrains sablonneux au-dessus de Belgentier. — Espagne et Portugal. = Avril-juin.


Armeria ruscinonensis

3023. — Armeria ruscinonensis Gir. — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, gazonnante; *feuilles fermes, allongées, linéaires-acuminées, pliées-canaliculées, à 1 nervure;* hampes raides, seulement 1-2 fois plus longues que le capitule large de 2 cm.; fleurs roses ou blanchâtres; involucre pâle, à folioles sur 2-3 rangs, les extérieures ovales-obtuses, brusquement acuminées, scarieuses aux bords; *calice à tube égalant le pédicelle, à côtes plus étroites que les sillons, à lobes triangulaires, égalant le tube, atténués en arête aussi longue qu'eux.*

Rochers et pelouses du littoral du Roussillon, — et de la Catalogne. = Avril-juin.


Armeria alpina

3024. — A. alpina Willd. — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, densément gazonnante; *feuilles* un peu charnues, larges de 2-3 mm., *linéaires-obtuses, planes, à 1 nervure*; hampes dressées ou ascendantes, raides; gaîne de 12-15 mm., plus courte que le capitule ou l'égalant, celui-ci large de 2 cm.; fleurs d'un rose vif; involucre fauve, à folioles extérieures largement ovales, subaiguës, presque entièrement scarieuses, plus petites que les intérieures; *calice à tube 1 fois plus long que le pédicelle, à côtes plus étroites que les sillons, à lobes triangulaires, atténués en arête plus courte qu'eux.*

Rochers et pelouses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale, d'Espagne en Transylvanie. = Juillet-août.


Armeria Halleri

3025. — A. Halleri Wallr. (A. Mulleri Huet). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à *feuilles plus longues, étroitement linéaires* (à peine 1 mm. de large), *subobtuses, planes, molles, à 1 nervure;* hampes grêles; gaîne de 12-16 mm., un peu plus longue que le capitule large de 18-20 mm.; fleurs d'un rose vif; involucre fauve, à folioles extérieures ovales-lancéolées, acuminées, étroitement scarieuses, plus petites que les intérieures; *calice à côtes aussi larges que les sillons, à lobes triangulaires, brusquement contractés en arête de moitié plus courte qu'eux.*

Pelouses rocailleuses des hauts sommets des Pyrénées-Orientales. — Europe centrale. = Juillet-août.


Armeria maritima

3026. — A. maritima Willd. (A. pubescens Link). *Jonc marin.* — Plante vivace de 5-30 cm., gazonnante, à *feuilles* glabres ou pubescentes, *linéaires-obtuses, planes, molles, à 1 nervure;* hampes mollement pubescentes; gaîne de 8-14 mm., plus courte que le capitule ou l'égalant, celui-ci dense et large de 12-18 mm.; fleurs rosées, rarement blanches; involucre vert ferrugineux, à folioles sur 3-4 rangs, les extérieures ovales, acuminées ou mucronées, herbacées sur le dos, scarieuses aux bords; *calice à tube égalant le pédicelle, à côtes aussi larges que les sillons, à lobes ovales, atténués en arête beaucoup plus courte qu'eux.*

Pelouses et falaises du littoral de l'Océan et de la Manche. — Europe occidentale et boréale; Asie boréale. = Mai-juin, automne. — Souvent cultivé en bordure dans les parterres.


Armeria multiceps

3027.— Armeria multiceps Wallr. —Plante vivace de 5-15 cm., glabre, densément gazonnante; *feuilles* un peu charnues, *courtes, linéaires, mucronées, planes, à 1 nervure faible;* hampes glabres, très grêles, 2-4 fois plus longues que les feuilles; gaîne de 5-8 mm., bien plus courte que le capitule peu dense large de 10-15 mm.; fleurs rosées ou lilacées; involucre d'un vert rougeâtre, à folioles sur 2 rangs, les extérieures ovales-obtuses, à peine scarieuses aux bords, plus petites que les intérieures; *calice à tube 2 fois plus long que le pédicelle, à côtes plus larges que les sillons, à lobes courts et terminés en arête beaucoup plus courte qu'eux.*

Hautes montagnes de la Corse, entre 1.400 et 2.500 mètres. Espèce spéciale à cette île. = Juin-août.


Armeria juncea

3028. — A. juncea Gir. — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, densément gazonnante; feuilles non charnues, de 2 sortes, les extérieures linéaires-aplanies, les autres longues, filiformes-canaliculées, très aiguës; hampes grêles, 1-2 fois seulement plus longues que les feuilles; gaîne de 6-10 mm., égalant à peu près le capitule peu dense large de 10-15 mm.; fleurs roses; involucre fauve, à folioles sur 2 rangs, les extérieures lancéolées-acuminées, presque entièrement scarieuses, égalant les intérieures; *calice à tube au moins aussi long que le pédicelle, à côtes aussi larges que les sillons, à lobes ovales, brusquement terminés en arête beaucoup plus courte qu'eux.*

Sables et rochers dolomitiques des causses des Cévennes: Gard, Lozère, Aveyron, Hérault. = Mai-juin.

Genre 606. — STATICE L.

(Du grec *staticos*, astringent, ou du latin *stare*, se conserver : plantes astringentes se conservant sans se flétrir.)

Calice en entonnoir, à tube muni de 5-10 côtes, à limbe scarieux, plissé, à 5 nervures et à 5-10 lobes; corolle à 5 pétales libres ou soudés à la base ou jusqu'au limbe; étamines insérées à la base de la corolle; styles libres ou presque libres, glabres; stigmates filiformes, glanduleux; fruit se rompant irrégulièrement près de la base ou s'ouvrant au sommet par un couvercle ou des valves.

Fleurs bleues, violettes, roses ou jaunâtres, subsessiles, en panicule formés d'épillets unilatéraux contenant 1-5 fleurs et entourés chacun de 3 bractées dont l'intérieure plus grande; feuilles toutes radicales, rarement nulles ou avortées; hampes rameuses, munies aux nœuds ou à la naissance des rameaux de petites écailles coriaces ou scarieuses; plantes vivaces (très rarement annuelles), à souche dure ou ligneuse.

Environ 120 espèces habitant les rivages et les déserts de presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

✿ Feuilles radicales nulles ou sinuées-pennatifides; corolle rose ou jaunâtre; plantes vivaces.

☽ Feuilles radicales sinuées-pennatifides, penninervées; tiges et rameaux ailés, robustes; fleurs grandes, bleues avec les pétales d'un jaune pâle; plante toute hérissée-scabre. **S. sinuata** 3029

☽ Feuilles radicales nulles ou avortées; tiges et rameaux arrondis, non ailés, grêles; fleurs petites, roses; plantes glabres et lisses, à souche très rameuse.

Tiges raides, dépourvues de feuilles à la base; fleurs agglomérées au sommet des rameaux en fascicules unilatéraux très serrés; ramuscules couverts

d'écailles appliquées roussâtres; bractées extérieures et dents du calice longuement aristées . . . . S. ferulacea 3030

Tiges très grêles, munies à la base de petites feuilles linéaires à gaîne fauve; fleurs disposées à la partie inférieure des rameaux en épis lâches, distiques, pauciflores; ramuscules couverts d'écailles argentées étroitement imbriqués; bractées extérieures et dents du calice mucronulées. S. diffusa 3031

۞ Feuilles radicales développées, entières; corolle violette ou lilas; tiges arrondies ou anguleuses, jamais ailées.

> Feuilles penninervées, à nervures secondaires se détachant sur les côtés de la nervure médiane; limbe du calice lilacé ou à dents rouges, celles-ci au nombre de 5-10.

✠ Plante annuelle, à racine et tiges grêles, atteignant 5-25 cm.; feuilles petites (1-4 cm. de long), brièvement pétiolées, rougeâtres en dessous; épillets un peu courbés, rares, très écartés; calice à insertion droite, terminé par 5-10 arêtes fines, rouges et crochues . . . . S echioides 3032

✠ Plantes vivaces, à souche et tiges fortes, hautes de 10-80 cm.; feuilles grandes (5-20 cm. de long), longuement pétiolées, vertes sur les deux faces; épillets droits, nombreux; calice inséré obliquement, à limbe lilacé et à dents aiguës, non aristées.

Epillets rapprochés, souvent imbriqués, formant de nombreux épis assez courts, denses ou un peu lâches, étalés et à la fin arqués-réfléchis; rameaux de la panicule longuement nus à la base; pétales concaves, arrondis au sommet. . . . . S. Limonium 3033

Epillets très écartés, solitaires ou géminés, formant des épis longs (3-7 cm.), raides, lâches, droits ou à la fin un peu arqués; rameaux de la panicule florifères dès leur quart ou leur tiers inférieur; pétales oblongs en coin. S. bahusiensis 3034

> Feuilles palminervées, à nervures secondaires naissant à la base de la nervure médiane ou nulles; calice inséré un peu obliquement, à limbe blanc scarieux, à 5 dents obtuses ou aiguës.

♂ Bractée extérieure entièrement blanche-scarieuse, l'intérieure scarieuse au moins dans son tiers supérieur; rameaux inférieurs stériles et multifides, les supérieurs à épillets petits et très nombreux.

Epillets de 4-5 mm., disposés en épis allongés (2-4 cm.), lâches, flexueux, non agglomérés au sommet des rameaux; bractées extérieures lancéolées-aiguës, l'intérieure scarieuse dans son tiers supérieur; hampes décombantes, à rameaux étalés-dressés . . . . S. Dubyi 3035

Epillets de 3-4 mm., formant des épis courts (à peine 1 cm.), serrés, agglomérés au sommet des rameaux en petits corymbes très denses; bractées extérieures ovales-obtuses, l'intérieure scarieuse dans sa moitié supérieure; hampes dressées ou étalées, à rameaux divariqués. S. bellidifolia 3036

♂ Bractée extérieure verte ou herbacée sur le dos, scarieuse seulement à la marge, ainsi que l'intérieure.

♣ Souche à divisions s'élevant plus ou moins hors de terre, couvertes de feuilles rapprochées, mais non en rosette, étroites (1-6 mm. de large); épillets écartés en épis plus ou moins lâches.

♠ Rameaux la plupart stériles, fortement flexueux en zigzag, formés d'articles courts, divariqués, fragiles; bractée extérieure très petite, 4 fois plus courte que l'intérieure arrondie sur le dos.

Plante toute brièvement pubescente, d'un vert cendré; feuilles pubérulentes sur les 2 faces, rétuses ou échancrées au sommet; épillets droits, en épis assez serrés et rapprochés; bractées et calices pubescents veloutés. . . . . S. cordata 3037

Plantes glabres et vertes; feuilles glabres, rugueuses, obtuses ou subobtuses; épillets très écartés, formant des épis courts, pauciflores, très lâches, divergents ou rapprochés; bractées et calices glabres.

Rameaux à articles tous contigus et cylindriques, non étranglés aux 2 bouts; épillets droits ou un peu arqués; calice à tube droit ou presque droit, à dents ovales obtuses. . . S. dictyoclada 3038

Rameaux à articles étranglés, en fuseau, atténués aux 2 bouts, les supérieurs ovoïdes ou subglobuleux; épillets arqués; calice à tube courbé, à dents elliptiques obtuses, à la fin paraissant lancéolées aiguës . . . . S. **articulata** 3039

♠ Rameaux stériles raides, non ou à peine flexueux en zigzag, non distinctement articulés; bractée extérieure 3-4 fois plus courte que l'intérieure carénée sur le dos.

☾ Rameaux stériles plus ou moins nombreux, occupant souvent les deux tiers de la panicule; plantes glabres.

Rameaux stériles très nombreux, rapprochés, rigides; feuilles oblongues-spatulées, obtuses ou rétuses, non ridées; épillets arqués; calice à tube courbé, à limbe 1 fois plus court que le tube, à dents ovales-obtuses. . . . . S. **virgata** 3040

Rameaux stériles bien moins nombreux, écartés, flexueux, non rigides; feuilles linéaires-oblongues, obtuses, ridées-bulleuses; épillets presque droits; calice à tube faiblement courbé, à limbe à peine plus court que le tube, à dents oblongues-obtuses. S. **Tremolsii** 3041

☾ Rameaux stériles peu nombreux, n'occupant que la base de la panicule; épillets faiblement arqués, en petits épis lâches.

Plante de 5-15 cm., glabre et rude ou pubescente, à divisions de la souche courtes; feuilles courtes, oblongues-spatulées, rétuses ou un peu échancrées au sommet; calice à limbe égalant le tube pubescent, à lobes lancéolés aigus. . . . . . S. **minuta** 3042

Plante glabre et lisse, à divisions de la souche longues de 10-30 cm.; feuilles allongées, linéaires-oblongues, étroites, aiguës ou obtuses; calice à limbe de moitié plus court que le tube glabre, à lobes oblongs obtus. . . . . S. **rupicola** 3043

♣ Souche à divisions courtes, ne s'élevant pas au-dessus du sol; feuilles disposées en rosette régulière, élargies au sommet.

❀ Epillets écartés ou lâchement imbriqués, disposés en épis linéaires unilatéraux plus ou moins lâches; quelques rameaux stériles à la base de la panicule, rarement nuls.

♁ Calice glabre ou peu poilu sur les nervures, à limbe profondément divisé en dents lancéolées, presque aiguës; corolle d'un violet pâle, petite (4-5 mm. de large); panicule large, plus longue que le reste de la hampe.

Feuilles vertes, très obtuses et mutiques, rarement brièvement mucronulées, à 1 nervure; rameaux raides, étalés, souvent peu divisés; calice à limbe 1 fois plus court que le tube; souche souvent grêle et très courte . . . . S. **duriuscula** 3044

Feuilles glauques, obtuses-mucronées, rarement mutiques, souvent à 3-5 nervures; rameaux grêles, flexueux, dressés, très divisés; calice à limbe à peine plus court que le tube; souche ordinairement épaisse et ligneuse. . . . . S. **globulariæfolia** 3045

♁ Calice poilu à la base sur les nervures, limbe à dents très courtes, ovales-arrondies; corolle d'un violet foncé ou bleuâtre, assez grande (6-8 mm. de large).

Feuilles arrondies au sommet, non mucronées; panicule pyramidale, très rameuse, plus longue que le reste de la hampe, à rameaux grêles et longs; bractées presque entièrement fauves-scarieuses, l'intérieure obtuse . . . . S. **psiloclada** 3046

Feuilles presque aiguës au sommet, mucronées; panicule oblongue, peu rameuse, plus courte que le reste de la hampe, à rameaux raides et courts; bractées vertes bordées de fauve, l'intérieure carénée sur le dos et subaiguë . . . . S. **confusa** 3047

❀ Epillets rapprochés ou étroitement imbriqués, disposés en épis denses, agglomérés, unilatéraux; calice à lobes courts et arrondis.

+ Feuilles moyennes, obtuses ou faiblement mucronées, planes; quelques rameaux stériles à la base de la panicule oblongue; épis dressés ou dressés-étalés.

Feuilles lancéolées-spatulées, assez étroites (5-12 mm. de large), faiblement acuminées-mucronées, atténuées en long pétiole, vertes, à 1 seule nervure saillante; tiges et rameaux grêles; épis un peu minces et peu serrés . . . . **S. occidentalis** 3048

Feuilles obovales-spatulées, plus larges, très obtuses ou brièvement mucronées, atténuées en pétiole large et court, glaucescentes, souvent à 3 nervures; tiges et rameaux assez épais; épis oblongs, denses. **S. Dodartii** 3049

+ Feuilles petites ou grandes, brièvement acuminées-mucronées; pas de rameaux stériles à la base de la panicule; épis très denses, à épillets régulièrement imbriqués.

Feuilles vertes, ordinairement petites (8-12 mm. de large), planes, non visqueuses, brusquement rétrécies en pétiole long et plan, à 1 nervure; tiges et rameaux grêles; panicule petite, à épis étalés, ovales, courts (1 cm.) . . . . **S. Girardiana** 3050

Feuilles glauques, grandes (15-30 mm. de large), à limbe replié ou concave, souvent visqueuses, atténuées en pétiole large et concave, à 3-5 nervures distinctes; tiges robustes et épaisses; panicule souvent grande.

Epis oblongs, longs de 12-20 mm., à la fin arqués-étalés, écartés et en panicule ou rapprochés en corymbe; épillets longs de 5 mm., à bractée extérieure plus longue que la moyenne et environ 3 fois plus courte que l'intérieure. **S. lychnidifolia** 3051

Epis ovales, courts (6-10 mm.), dressés ou peu étalés, rapprochés en panicule corymbiforme à rameaux grêles; épillets courts (4 mm.), à bractée extérieure plus courte que la moyenne et environ 4 fois plus courte que l'intérieure. **S. ovalifolia** 3052

3029. — Statice sinuata L. — Plante vivace de 20-50 cm., hérissée-scabre, à souche courte; feuilles radicales en rosette, grandes, sinuées-pennatifides ou lyrées, pennatinervées, à sinus et lobes arrondis; *hampes robustes, parcourues par 3-5 ailes foliacées qui se prolongent à chaque nœud en autant d'appendices linéaires-lancéolés;* fleurs grandes, en corymbes denses à rameaux ailés; épillets gros, à 3-4 fleurs, en épis unilatéraux denses et courts; bractée extérieure hispide, l'intérieure un peu plus longue bicarénée; *calice* grand, bleu, *à insertion droite, très plissé, tronqué-crénelé; corolle petite,* jaunâtre.

Sables du littoral méditerranéen : Var, îles d'Hyères; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-septembre.


Statice sinuata

3030. — S. ferulacea L. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à souche ligneuse très épaisse; feuilles radicales nulles; hampes nombreuses, ascendantes ou décombantes, grêles, raides, arrondies, rameuses presque dès la base; *ramuscules couverts d'écailles* roussâtres *appliquées, aristées, disposés en panicule oblongue; épillets petits, uniflores, agglomérés au sommet des rameaux en fascicules unilatéraux, très serrés*; *bractée extérieure terminée par une arête aussi longue qu'elle, l'intérieure 2 fois plus longue, verte et carénée sur le dos; calice caché par la bractée, à insertion droite, à dents terminées en arête fine, longue, droite; corolle petite,* rose.

Sables humides du littoral méditerranéen : Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales. — Espagne et Portugal, Baléares, Sicile; Tunisie, Algérie, Maroc. = Juillet-septembre.


Statice ferulacea


Statice diffusa

3031. — Statice diffusa Pourr. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche courte écailleuse; feuilles radicales très petites, linéaires, presque réduites à la gaîne fauve; hampes très nombreuses, diffuses, grêles, très rameuses presque dès la base; *ramuscules couverts d'écailles* argentées *étroitement imbriquées; épillets petits, uniflores, droits, disposés en épis lâches, distiques, pauciflores, dépassés au sommet par leur axe stérile; bractée extérieure terminée par une arête très courte*, l'intérieure fauve et arrondie sur le dos; *calice caché par la bractée, à insertion droite, à dents aiguës mucronulées; corolle petite*, rose.

Sables humides du littoral méditerranéen : Aude, île Sainte-Lucie. — Espagne et Portugal. = Juin-août.


Statice echioides

3032. — S. echioides L. — Plante annuelle de 5-25 cm., glabre, à racine grêle; feuilles radicales en rosette petite, obovales, obtuses, courtement pétiolées, pennativervées, tuberculeuses en dessus, souvent rougeâtres en dessous; hampes grêles, flexueuses, rameuses presque dès la base; *épillets uniflores, un peu courbés, très écartés, en épis très lâches, longs, divariqués, unilatéraux, fragiles; bractées inférieures très petites, obtuses, la supérieure 5 fois plus longue, tuberculeuse, obtuse; calice caché par la bractée, à insertion droite, terminé par 5-10 arêtes* rouges, *fines, crochues au sommet; corolle petite,* rose pâle.

Lieux sablonneux ou rocailleux de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-août.


Statice Limonium

3033. — S. Limonium L. *Saladelle.* — Plante vivace de 10-80 cm., glabre, à souche épaisse ; feuilles grandes, obovales, oblongues ou lancéolées, pennatinervées, vertes ; hampes robustes, arrondies, rameuses dans le haut; *épillets à 1-3 fleurs, droits, nombreux, rapprochés et souvent imbriqués, en épis assez courts, denses ou un peu lâches, étalés et à la fin arqués réfléchis;* rameaux peu allongés, longuement nus à la base; *bractée intérieure 3 fois plus longue que l'extérieure; calice inséré obliquement, à limbe* lilacé, *à 5-10 dents triangulaires-aiguës*; *corolle* violacée, *à pétales concaves et arrondis.*

Varie à rameaux longs et étalés, épillets plus petits (S. ANGUSTIFOLIA Tausch., S. SEROTINA Reich.).

Littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.


Statice bahusiensis

3034. — S. bahusiensis Fries (S. RARIFLORA Drej., S. REMOTIFLORA Rouy). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-60 cm., glabre, à feuilles obovales oblongues ou lancéolées, pennatinervées; *hampes souvent anguleuses; épillets* moins nombreux, *écartés, solitaires ou géminés, en épis allongés, raides, lâches, droits* ou à la fin un peu arqués; panicule lâche, à rameaux garnis d'épillets presque dès la base; *calice poilu sur toutes les nervures, à limbe plus allongé, égalant presque le tube; pétales oblongs en coin.*

Lieux sablonneux ou vaseux du littoral : Morbihan, Finistère; Hérault. — Europe occidentale, de Suède en Bretagne; Grèce. = Juillet-octobre.

3035. — Statice Dubyi Godr. et Gr. (S. DICHOTOMA Duby, non Cav.). — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à souche courte; feuilles radicales en rosette, petites, obovales-spatulées; hampes décombantes, diffuses, très rameuses, à rameaux très allongés, grêles, flexueux, étalés-dressés, les inférieurs stériles nombreux; *épillets petits* (4-5 mm.), *écartés, distiques, en épis longs, lâches, flexueux, non agglomérés en corymbe*; *bractée extérieure entièrement scarieuse, lancéolée aiguë, 1-2 fois plus courte que l'intérieure scarieuse dans son tiers supérieur; calice à dents aiguës.*

Marais salés du golfe de Gascogne : Gironde, Landes, Basses-Pyrénées. Espèce spéciale au Sud-Ouest de la France. = Juillet-septembre.


Statice Dubyi

3036. — S. bellidifolia Gouan (S. CASPIA Willd.). — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à souche courte ligneuse; feuilles radicales en rosette, petites, obovales-spatulées ; hampes dressées ou étalées-diffuses, flexueuses, très rameuses, à rameaux grêles divariqués, les inférieurs stériles à articles courts et fins; *épillets très petits* (3-4 mm.), *en épis courts, agglomérés en petits corymbes terminaux très denses; bractée extérieure entièrement scarieuse, ovale-obtuse, 2 fois plus courte que l'intérieure scarieuse dans sa moitié supérieure; calice à dents subaiguës; corolle* violacée, *petite.*

Sables du littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence. — Europe méditerranéenne; Caucase et Songarie. = Mai-août.


Statice bellidifolia

3037. — S. cordata L. (S. PUBESCENS DC.). — Plante vivace de 10-25 cm., brièvement pubescente, à souche ligneuse-tortueuse à divisions épigées couvertes de feuilles imbriquées, petites, spatulées, rétuses ou un peu échancrées, uninervées, pubérulentes; hampes dressées, flexueuses, très rameuses, les rameaux stériles très nombreux, très flexueux en zigzag, à articles grêles et courts; *épillets droits, à 1-2 fleurs, non contigus, en épis courts et rapprochés en panicule assez dense*; *bractées pubescentes, l'extérieure 4 fois plus courte que l'intérieure, arrondie sur le dos*; *calice à tube droit, très poilu, à dents ovales-obtuses; corolle* violacée, *petite.*

Rochers du littoral de la Provence : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes. — Ligurie, Istrie, Dalmatie. = Juin-septembre.


Statice cordata

3038. — S. dictyoclada Boiss. — Plante vivace de 8-20 cm., glabre, à souche ligneuse, à divisions épigées couvertes de feuilles imbriquées, très petites, linéaires-spatulées, subobtuses, uninervées, glabres et rugueuses; hampes dressées, très flexueuses, très rameuses, les rameaux stériles très nombreux, très flexueux en zigzag, à articles courts, épais, tous contigus et cylindriques, non étranglés aux extrémités; *épillets droits ou un peu arqués, uniflores, très écartés, en panicule pauciflore, très lâche, à rameaux divariqués; bractées glabres, l'extérieure 4 fois plus courte que l'intérieure arrondie sur le dos*; *calice à tube droit, glabre, à dents ovales-obtuses*; corolle violacée.

Rochers du littoral de la Corse. — Sardaigne, Sicile. = Juillet-août.


Statice dictyoclada


Statice articulata

3039. — Statice articulata Lois. — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à divisions de la souche un peu épigées et couvertes de feuilles spatulées, obtuses, rugueuses; hampes flexueuses, très fragiles, à rameaux stériles très nombreux, à articles courts, étranglés aux 2 bouts, en fuseau, les supérieurs ovoïdes ou subglobuleux; *épillets arqués, très écartés, en panicule assez dense à rameaux dressés; calice à tube courbé, à dents elliptiques-obtuses paraissant à la fin lancéolées-aiguës.*

Varie à tiges très flexueuses, panicule très lâche à rameaux divariqués (var. DIVERGENS Reich., S. STRICTISSIMA Salzm., S. CONTORTIRAMEA Mab.).

Rochers du littoral de la Corse. — Sardaigne et Caprara, Dalmatie, Espagne méridionale. = Juillet-août.


Statice virgata

3040. — S. virgata Willd. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche ligneuse à divisions épigées couvertes de feuilles rapprochées, étroitement spatulées, obtuses ou rétuses, uninervées, non ridées; hampes flexueuses, non fragiles, très rameuses, à rameaux stériles très nombreux, rigides, à articles longs, grêles, non étranglés aux 2 bouts; *épillets arqués, à 1-4 fleurs, écartés, en longs épis lâches, unilatéraux, peu nombreux; bractée extérieure 3-4 fois plus courte que l'interne carénée sur le dos et très appliquée; calice à tube courbé, à limbe 1 fois plus court que le tube, à dents ovales-obtuses; corolle* violacée, *assez grande* (7-9 mm. de large).

Littoral de la Méditerranée : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Juin-octobre.


Statice Tremolsii

3041. — S. Tremolsii Rouy (S. SALSUGINOSA Trémols, non Boiss.; S. DELILEI Aubouy). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-30 cm., à feuilles petites, lancéolées-spatulées, obtuses, ridées-bulleuses; hampes grêles, flexueuses; rameaux stériles bien moins nombreux, écartés, moins rigides; *épillets droits, à 2-4 fleurs, écartés, en épis plus courts et plus dressés; bractées plus largement scarieuses, l'extérieure 3 fois plus courte que l'intérieure large ouverte et carénée sur le dos; calice à tube faiblement courbé, à peine plus long que le limbe, à dents oblongues-obtuses.*

Littoral de la Méditerranée : Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales.— Catalogne. = Juillet-août.


Statice minuta

3042. — S. minuta L. — Plante vivace de 3-15 cm., glabre et rude ou pubescente, à souche ligneuse-tortueuse, à divisions épigées couvertes de feuilles imbriquées, petites, oblongues-spatulées, obtuses ou rétuses-échancrées, uninervées, à bords roulés; hampes grêles, à rameaux inférieurs stériles peu nombreux et non en zigzag; *épillets à peine arqués, à 1-2 fleurs, en petits épis lâches rapprochés en corymbe; bractées un peu lâches, l'extérieure 3 fois plus courte que l'intérieure; calice à tube pubescent égalant le limbe à dents lancéolées-aiguës;* corolle violacée.

Rochers du littoral de la Provence : Bouches-du-Rhône, Var. — Espagne, Baléares. = Juin-août.


Statice rupicola

3043. — Statice rupicola Badarro. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à divisions de la souche très longues, très rameuses et très feuillées ; feuilles densément imbriquées, longues et étroites (1-2 mm. de large), linéaires-lancéolées, aiguës ou obtuses, uninervées ; hampes courtes, à quelques rameaux inférieurs stériles ; *épillets arqués, à 1-2 fleurs, écartés, en petits épis lâches et pauciflores ; bractées très appliquées, l'extérieure minuscule, 4 fois plus courte que l'intérieure ; calice à tube glabre, 2 fois plus long que le limbe à dents oblongues obtuses ;* corolle violacée.

Rochers du littoral de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Juin-août.


Statice duriuscula

3044. — S. duriuscula Gir. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche peu épaisse, à rameaux courts et hypogés ; feuilles en rosette, obovales-spatulées, très obtuses, mutiques ou mucronulées, vertes, uninervées ; hampes dressées, raides, rameuses presque dès la base, à rameaux raides, étalés, allongés, peu divisés, quelques inférieurs stériles ; *épillets petits, à 1-2 fleurs, écartés, en épis linéaires, unilatéraux, lâches, formant une large panicule ; bractée extérieure 3 fois plus courte que l'intérieure ; calice à tube peu poilu 1 fois plus long que le limbe à dents profondes subaiguës ; corolle petite,* violet pâle.

Varie à hampes courtes, rameaux peu nombreux, fortement arqués-recourbés (S. Companyonis Gren. et Bill.).

Littoral de la Méditerranée : Aude, Hérault, Bouches-du-Rhône. — Espagne, Baléares. = Juin-août.


Statice globulariæfolia

3045. — S. globulariæfolia Desf. (S. Raddiana Boiss.). — Plante vivace de 10-80 cm., glabre, à souche ligneuse ; feuilles en rosette, glauques, obovales ou spatulées, mutiques ou mucronulées, à 3-5 nervures ; hampes dressées, rameuses presque dès la base, à rameaux grêles, flexueux, longs, très divisés, quelques inférieurs stériles ; *épillets petits, à 1-2 fleurs, écartés, en épis lâches formant une grande panicule ; bractée extérieure 3 fois plus courte que l'intérieure ; calice à tube glabrescent à peine plus long que le limbe à dents profondes subaiguës : corolle petite,* violet pâle.

Varie à feuilles petites fortement mucronées, plante très grêle de 8-20 cm. (S. cuspidata Delort).

Littoral de la Méditerranée : Aude, Bouches-du-Rhône. — Afrique septentrionale. = Juin-septembre.


Statice psiloclada

3046. — S. psiloclada Boiss. — Plante vivace de 20-30 cm., glabre, à souche ligneuse ; feuilles en rosette dense, atténuées en pétiole, obovales-spatulées, arrondies au sommet, à 1-3 nervures ; hampes dressées, flexueuses, rameuses presque dès la base, à rameaux grêles ; *épillets à 1-3 fleurs, en épis linéaires unilatéraux longs et assez lâches formant une panicule large, pyramidale ; bractée extérieure scarieuse-fauve, 4 fois plus courte que l'intérieure obtuse ; calice à tube poilu sur les nervures, 1 fois plus long que le limbe à dents très courtes et arrondies ; corolle assez grande,* d'un violet foncé.

Littoral de la Méditerranée : Aude, Hérault. — Espagne, Italie, Sicile ; Afrique septentrionale. = Juin-août.


Statice confusa

3047. — Statice confusa Godr. et Gr. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à feuilles en rosette, vertes, obovales-spatulées, presque aiguës, mucronées, à 1-3 nervures; hampes dressées, rameuses dans le haut, à rameaux étalés-dressés, courts, les stériles peu nombreux ou nuls; *épillets à 2-3 fleurs, peu écartés, en épis unilatéraux dressés, étroits, plus ou moins lâches, formant une panicule oblongue souvent plus courte que le reste de la hampe; bractée extérieure 3 fois plus courte que l'intérieure subaiguë et carénée sur le dos; calice à tube poilu sur les nervures, 1 fois plus long que le limbe à lobes courts et obtus; corolle assez grande,* violet foncé.

Littoral de la Méditerranée : Aude, Hérault, Bouches-du-Rhône. — Espagne et Portugal, Sardaigne, Illyrie. = Juin-septembre.


Statice occidentalis

3048. — S. occidentalis Lloyd. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche ligneuse; feuilles en rosette, vertes, lancéolées-spatulées, larges de 5-12 mm., faiblement acuminées-mucronées, atténuées en long pétiole, à 1 nervure; hampes et rameaux grêles, les rameaux inférieurs souvent stériles, tous dressés-ascendants; *épillets à 1-2 fleurs, assez serrés, en épis unilatéraux un peu minces, dressés ou un peu étalés, formant une panicule oblongue; bractée extérieure 2 fois plus courte que l'intérieure obtuse et arrondie sur le dos; calice à tube poilu, à dents courtes;* corolle violacée.

Littoral de l'Océan et de la Manche. — Grande-Bretagne, Espagne et Portugal, Maroc. = Juillet-septembre.


Statice Dodartii

3049. — S. Dodartii Gir. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche ligneuse; feuilles en rosette, glaucescentes, obovales-spatulées, larges, très obtuses ou brièvement mucronées, atténuées en large pétiole, à 3 nervures; hampes et rameaux épais, ceux-ci courts, dressés-ascendants, les inférieurs souvent stériles; *épillets serrés, en épis oblongs, denses, raides et dressés, formant une panicule oblongue; bractée extérieure 2 fois plus courte que l'intérieure, obtuse et arrondie sur le dos; calice à tube poilu, à dents courtes et obtuses;* corolle violacée.

Varie à hampes courtes, feuilles petites uninervées (S. Legrandi Timb. et Gaut.).

Littoral de l'Océan et de la Manche; Aude, Hérault, Gard. — Europe occidentale. = Juin-septembre.


Statice Girardiana

3050. — S. Girardiana Guss. — Plante vivace de 5-25 cm., glabre, à souche courte; feuilles en rosette, vertes, petites (à peine 1 cm. de large), spatulées, brièvement aiguës et mucronées, brusquement rétrécies en pétiole long et plan, à 1 nervure; hampes dressées ou étalées, grêles, à rameaux courts, étalés, tous fertiles; *épillets étroitement imbriqués en épis courts, ovales, très denses, étalés, formant une panicule petite; bractée extérieure égalant la moitié de l'intérieure obtuse et arrondie sur le dos; calice à tube poilu, à dents courtes et obtuses;* corolle violacée.

Varie à feuilles grandes, hampes longues de 20-45 cm. (S. Willdenowii Poir.).

Littoral de la Méditerranée : Provence, Languedoc, Roussillon. — Espagne. = Juin-septembre.

3051. — Statice lychnidifolia Gir. — Plante vivace de 10-45 cm., glabre, à souche épaisse; feuilles en rosette, glauques et souvent visqueuses, grandes, repliées, obovales, acuminées-mucronées, à pétiole large et concave, à 3-5 nervures; hampes dressées, robustes, à rameaux épais, étalés, tous fertiles; *épillets étroitement imbriqués, en épis très denses,* longs de 12-20 mm., *à la fin arqués-étalés, formant une panicule lâche ou un corymbe assez dense; bractée extérieure dépassant la moyenne et 3 fois plus courte que l'intérieure un peu carénée sur le dos ; calice à tube très poilu sur les côtes, à dents obtuses ;* corolle violacée.


Statice lychnidifolia

Littoral de l'Océan et de la Manche; Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault. — Espagne et Portugal; Maroc et Algérie. = Juin-septembre.

3052. — S. ovalifolia Poir. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche épaisse; feuilles en rosette, glauques et souvent visqueuses, grandes, repliées, ovales, acuminées-mucronées, à pétiole large et concave, à 3-5 nervures; hampes fortes, à rameaux grêles, tous fertiles ; *épillets petits* (4 mm.), *étroitement imbriqués en épis courts* (6-10 mm.), *ovales, très serrés, dressés, rapprochés en petits corymbes; bractée extérieure ne dépassant pas la moyenne et 4 fois plus courte que l'intérieure arrondie sur le dos; calice à tube peu poilu, à dents obtuses;* corolle violacée.


Statice ovalifolia

Littoral de l'Océan et de la Manche. — Espagne et Portugal; Maroc, Madère, Canaries. = Juin-septembre.

Genre 607. — LIMONIASTRUM Mœnch.

(Qui ressemble aux *Statice* de la section *Limonium.*)

3 espèces habitant la région méditerranéenne.

3053. — Limoniastrum monopetalum Boiss. — Sous-arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre, glauque et écailleux-crétacé, très rameux, à rameaux nus à la base, très feuillés dans le haut; feuilles charnues, oblongues ou lancéolées-spatulées, obtuses, atténuées en pétiole un peu engaînant; fleurs roses ou pâles, grandes (15 mm. de diam.), en *épillets biflores, en fuseau, écartés, étroitement appliqués contre l'axe creusé et très fragile aux articulations, disposés en épis étroits et lâches; bractées imbriquées, l'extérieure en coupe très oblique, la moyenne linéaire-triquètre, l'intérieure plus longue enveloppant les fleurs; calice sans côtes, à 5 dents aiguës; corolle en entonnoir, à lobes entiers; filets soudés à la corolle; styles soudés jusqu'au milieu;* fruit indéhiscent.


Limoniastrum monopetalum

Littoral de la Méditerranée : Aude, île Sainte-Lucie. — Espagne et Portugal, Italie, Sardaigne, Sicile; Afrique septentrionale. = Juin-août.

Genre 608. — PLUMBAGO L. — *Dentelaire.*

(Du latin *plumbum*, plomb : marque le papier de taches plombées.)

Environ 12 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes.


Plumbago europæa

3054. — Plumbago europæa L. — Plante vivace atteignant 1 mètre, d'un vert sombre, très rameuse, à rameaux grêles, anguleux-striés, feuillés; feuilles rudes, ondulées et denticulées aux bords, les inférieures obovales pétiolées, les moyennes embrassant la tige par 2 oreillettes arrondies, les supérieures linéaires-lancéolées; *fleurs* violettes, larges de 1 cm., en épis courts et denses, chacune *à 3 bractées herbacées, planes, lancéolées, la moyenne plus longue; calice hérissé de glandes stipitées, à 5 angles et à 5 dents courtes ; corolle en entonnoir, à 5 lobes obovales-obtus;* filets libres, dilatés à la base; *1 style, à 5 stigmates filiformes; fruit apiculé,* s'ouvrant en 5 valves.

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans la Drôme, l'Ardèche, l'Aveyron. — Toute la région méditerranéenne. = Juillet-octobre.

Famille 88. — GLOBULARIÉES (SÉLAGINÉES)

Dessins de Mlle Kastner.

Environ 140 espèces habitant les régions extratropicales de l'ancien monde.

Genre 609. — GLOBULARIA L. — *Globulaire.*

(Du latin *globulus*, petite boule : fleurs en têtes globuleuses.)

Fleurs irrégulières, en capitule entouré d'un involucre à plusieurs folioles, sur un réceptacle convexe garni de paillettes. Calice persistant, tubuleux, à 5 divisions inégales; corolle tubuleuse-bilabiée, à tube étroit, à lèvre supérieure courte ou presque nulle, l'inférieure à 3 lobes allongés; 4 étamines didynames, insérées à la gorge de la corolle, anthères à 2 loges s'ouvrant par une fente commune; 1 style filiforme, à stigmate bilobé; ovaire libre; fruit sec, renfermé dans le calice, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.

Fleurs bleues, sessiles, en têtes globuleuses, très denses, solitaires sur la tige ou les rameaux; feuilles simples, coriaces, alternes ou en rosettes, sans stipules; plantes vivaces ou ligneuses, à tiges et feuilles glabres.

Environ 14 espèces habitant l'Europe et la région méditerranéenne.

TABLEAU DES ESPÈCES

Sous-arbrisseau de 30-60 cm., très rameux en buisson, ordinairement dressé; feuilles toutes éparses sur les rameaux, mucronées, atténuées en court pétiole; capitules subsessiles, terminaux et latéraux; calices longuement barbus. **G. Alypum** 3055

Sous-arbrisseaux à tiges rampantes ou plantes à tiges herbacées; feuilles toutes basilaires, en rosettes ou gazonnantes, atténuées en long pétiole; capitules pédonculés, tous terminant des hampes bractéolées ou nues; calices brièvement poilus ou glabres.

Sous-arbrisseaux à tiges rampantes et appliquées sur le sol; feuilles petites, égalant au plus 3 cm. de long sur 7 mm. de large; corolle à lèvre supérieure seulement un peu plus courte que l'inférieure.

Feuilles échancrées en cœur ou tridentées au sommet, larges de 4-7 mm., en rosettes écartées formant des gazons plus ou moins lâches; pédoncules dépassant les feuilles, à la fin longs de 5-15 cm.; corolle à lèvre inférieure fendue jusqu'au milieu. **G. cordifolia** 3056

Feuilles entières au sommet, étroites (2-4 mm. de large), en rosettes rapprochées formant des gazons ras et très denses; pédoncules ne dépassant pas ou à peine les feuilles, longs au plus de 2 cm.; corolle à lèvre inférieure fendue jusqu'au tiers. . . . . G. nana 3057

Plantes vivaces à tiges herbacées, dressées ou ascendantes, simples et en forme de hampes; feuilles grandes, en rosettes radicales; corolle à lèvre supérieure bien plus courte que l'inférieure ou presque nulle.

Hampes nues ou portant 1-4 écailles très petites; feuilles toutes radicales, obovales-oblongues, très obtuses, à 1 nervure; involucre et réceptacle glabres; calice nu à la gorge, fendu jusqu'au quart . . . . G. nudicaulis 3058

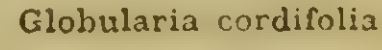
Hampes garnies de petites feuilles sessiles lancéolées-aiguës; feuilles radicales ovales, souvent mucronées, échancrées ou tridentées, à 3-5 nervures; involucre et réceptacle hérissés; calice très velu à la gorge . . G. vulgaris 3059

3055. — Globularia Alypum L. *Turbith.* — Sous-arbrisseau de 30-60 cm., très rameux en buisson, ordinairement dressé; feuilles toutes éparses sur les rameaux, coriaces, persistantes, oblongues ou obovales, atténuées en court pétiole, entières ou bi-tridentées, mucronées, uninervées; fleurs d'un beau bleu, odorantes, en têtes subsessiles, terminales et latérales, larges de 15-20 mm.; *folioles de l'involucre ovales, ciliées au bord; réceptacle et paillettes hérissés; calice longuement barbu, à divisions profondes presque égales; corolle à lèvre supérieure presque nulle, l'inférieure à 3 lobes ovales-aigus.*


Globularia Alypum

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Hiver et printemps. — Violent purgatif pouvant être employé comme le séné.

3056. — G. cordifolia L. — Sous-arbrisseau petit, à tiges couchées-radicantes, formant des gazons solides et lâches; feuilles toutes en rosettes écartées à la base des pédoncules, petites, charnues, caduques, spatulées en coin, atténuées en long pétiole, échancrées en cœur ou tridentées au sommet, larges de 4-7 mm., à 1-3 nervures; fleurs d'un bleu cendré, en tête large à peine de 1 cm., sur des pédoncules dépassant les feuilles, d'abord courts, à la fin longs de 5-15 cm., presque nus; *involucre poilu, réceptacle glabre, calice à tube hérissé sur les angles; corolle à lèvre inférieure de moitié plus longue que la supérieure, tripartite, fendue jusqu'au delà du milieu.*



Globularia cordifolia

Rochers et rocailles des montagnes calcaires : Haut Jura; Alpes; Causses de la Lozère et de l'Aveyron; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Mai-juillet.

3057. — G. nana Lamk. — Voisin du précédent. Sous-arbrisseau très petit, rampant et appliqué sur le sol, formant des gazons ras et très denses; feuilles en rosettes très rapprochées, très petites, ordinairement pliées, linéaires-spatulées, entières au sommet, larges seulement de 2-4 mm., à 1 nervure; pédoncules courts ou presque nuls, atteignant au plus 2 cm., ne dépassant pas ou à peine les feuilles; *calice à tube densément hérissé; corolle à lèvre inférieure trifide, fendue seulement jusqu'au tiers.*


Globularia nana

Rochers et rocailles des montagnes du Midi : Montagnes de Provence, Corbières, Pyrénées orientales et centrales. — Espagne, Italie. = Mai-juillet.



Globularia nudicaulis

3058. — **Globularia nudicaulis** L. — Plante vivace de 10-30 cm., à souche oblique et un peu ligneuse; hampes ascendantes ou redressées, nues ou à quelques écailles très petites, dépassant d'abord à peine et à la fin longuement les feuilles; feuilles toutes radicales en rosette, grandes, planes, obovales-oblongues, atténuées en long pétiole, très obtuses, non mucronées ni échancrées, à 1 seule nervure saillante; fleurs bleues, grandes, en têtes larges de 15-20 mm.; involucre et réceptacle glabres; *calice glabre en dehors, nu à la gorge, fendu jusqu'au quart; corolle à lèvre supérieure presque nulle; l'inférieure profondément tripartite.*

Bois frais et rochers ombragés des montagnes : Alpes; Hautes-Corbières; Pyrénées. — Espagne, chaîne des Alpes, Dalmatie et Croatie. = Avril-juin.



Globularia vulgaris

3059. — **G. vulgaris** L. (G. Willkommii Nym.). — Plante vivace de 5-30 cm., à souche verticale presque ligneuse; hampes dressées, d'abord courtes puis allongées, bien plus longues que les feuilles, couvertes de petites feuilles sessiles lancéolées-aiguës; feuilles radicales en rosette, grandes, planes, obovales, atténuées en long pétiole, entières, échancrées ou tridentées au sommet, à 3-5 nervures; fleurs bleues, en têtes d'environ 1 cm.; *involucre et réceptacle hérissés; calice velu, à lobes presque 2 fois aussi longs que le tube; corolle à lèvre supérieure courte et bifide, l'inférieure profondément tripartite.*

Varie à feuilles coriaces subspinescentes, hampes plus élevées, capitules de 15 mm., calice à lobes de la longueur du tube (G. Linnæi Rouy, G. spinosa Lamk., non L.).

Lieux secs et calcaires, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale. = Avril-juin.

Quatrième classe. — MONOCHLAMYDÉES ou APÉTALES.

Une seule enveloppe florale (périanthe ou périgone), herbacée en forme de calice ou colorée en forme de corolle, parfois nulle; ovules contenus dans un ovaire fermé, et recevant l'action du pollen au moyen d'un stigmate.

Famille 89. — PHYTOLACCÉES.

Dessin de M. Denise.

Environ 55 espèces répandues dans les régions tropicales et tempérées des deux mondes.

Genre 610. — PHYTOLACCA L.

(De *phyton*, plante, *lacca*, laque : le fruit donne une belle couleur rouge.)

Environ 10 espèces habitant les régions chaudes du globe.

3060. — Phytolacca decandra L. *Raisin d'Amérique.* — Plante vivace de 1 à 2 mètres, glabre, à tige dressée, épaisse, striée, souvent rougeâtre, à rameaux dichotomes; feuilles alternes, grandes, ovales-lancéolées aiguës, entières, atténuées en court pétiole, penninervées, sans stipules; fleurs blanchâtres ou rosées, en grappes multiflores dressées, pédonculées, opposées aux feuilles; pédicelles étalés, plus longs que la fleur et la bractée inférieure; périanthe persistant, à *5 pétales ovales, à la fin réfléchis; 10 étamines, insérées sur un disque charnu; 10 styles courts; ovaire libre, formé de 10 carpelles verticillés; baie noire, globuleuse-déprimée, à 10 côtes et carpelles.*

Naturalisé dans le Midi et en Corse et subspontané çà et là dans les lieux frais. — Originaire de l'Amérique du Nord, d'où il s'est répandu dans presque tout le globe. = Juin-septembre. — Feuilles et fruits purgatifs.



Phytolacca decandra

Famille 90. — SALSOLACÉES.

(AMARANTACÉES ET CHÉNOPODIACÉES).

Dessins de M. Denise.

Fleurs hermaphrodites, monoïques, dioïques ou polygames. Périanthe persistant, herbacé ou scarieux, à 2-5 divisions libres ou plus ou moins soudées; 1-5 étamines, libres ou soudées à la base, opposées aux divisions du périanthe, insérées à leur base ou hypogynes; anthères à 2 loges s'ouvrant en dedans; 2-4 styles ou stigmates, souvent soudés à la base; 1 ovaire, libre, rarement adhérent au périanthe; fruit sec ou charnu, ordinairement enveloppé par le périanthe uniloculaire, monosperme, indéhiscent, parfois à la fin s'ouvrant en travers; graine verticale ou horizontale, lenticulaire.

Fleurs verdâtres, rarement jaunâtres ou rougeâtres, petites, solitaires ou en glomérules, disposées en épis, grappes ou panicules; feuilles alternes ou opposées, ordinairement simples, parfois paraissant nulles, sans stipules; plantes herbacées ou ligneuses.

Environ 1.000 espèces largement répandues dans tout le globe. Les unes se rencontrent dans le voisinage des habitations rustiques et sont les compagnes inséparables de la demeure de l'homme: telles les Amarantes, les Ansérines, les Arroches, qui infestent souvent les cultures. Un petit nombre font l'ornement des parterres. On cultive comme alimentaires l'Epinard, l'Arroche, la Poirée et surtout la Betterave dont les énormes racines servent à la préparation du sucre indigène. Les autres enfin, comme les Soudes et les Salicornes, envahissent les bords de la mer et sont riches en sels de soude et de potasse.

TABLEAU DES GENRES

☾ Feuilles élargies, planes, pétiolées, ayant plus de 3 mm. de large (au moins les inférieures).

♠ Fleurs dioïques, monoïques ou polygames, les mâles et les femelles plus ou moins dissemblables; graine verticale.

> Fleurs dioïques, les mâles et les femelles portées sur des individus différents; 4 styles très longs; plante potagère cultivée, à tiges creuses et feuilles sagittées. **SPINACIA 614**

> Fleurs monoïques ou polygames, les mâles et les femelles portées sur le même individu; 2-3 styles, souvent courts; plantes rarement cultivées.

Fleurs accompagnées de 3 petites bractées scarieuses; périanthe fructifère à 3-5 divisions libres, non accrescentes; plantes herbacées, glabres ou pubescentes . . . . **AMARANTUS 611**

Fleurs non accompagnées de bractéoles; périanthe fructifère à 2 divisions soudées à la base ou entièrement, accrescentes et cachant le fruit; plantes herbacées ou ligneuses, plus ou moins farineuses . **ATRIPLEX 613**

♠ Fleurs hermaphrodites, toutes semblables; graines verticales ou plus souvent horizontales; plantes herbacées.

✿ Périanthe fructifère à tube devenant dur et ligneux à la maturité, soudé avec la base du fruit; étamines subpérigynes, insérées sur un disque charnu qui unit le périanthe à l'ovaire; plantes charnues . . . . . **BETA 615**

✿ Périanthe fructifère jamais ligneux à la maturité, non soudé avec le fruit; étamines hypogynes, insérées sur le réceptacle ou au fond du périanthe.

Périanthe accrescent, charnu et rouge vif à la maturité; glomérules fructifères globuleux, ressemblant à des mûres ou à des fraises; graines toutes verticales; plantes annuelles, vertes . . . . **BLITUM 616**

Périanthe toujours herbacé, non accrescent, ni rouge-charnu à la maturité; glomérules n'ayant jamais l'aspect de mûres ou de fraises; graines toutes ou quelques-unes horizontales; plantes souvent grisâtres ou farineuses. **CHENOPODIUM 617**

☾ Feuilles étroites linéaires, ou linéaires-lancéolées, entières, sessiles ou subsessiles; fleurs hermaphrodites, toutes conformes.

✠ Feuilles paraissant nulles, opposées et connées-engainantes, à limbe réduit à 1 dent; rameaux charnus-articulés; fleurs en chatons ou épis compacts, ternées dans les excavations de l'axe à l'aisselle d'une cupule de bractées. **SALICORNIA 621**

✠ Feuilles toujours très apparentes, la plupart alternes ou fasciculées, à limbe plus ou moins allongé; rameaux continus, non articulés; fleurs solitaires ou en glomérules, jamais enfoncées dans l'axe.

♣ Fleurs accompagnées de 2-3 bractéoles; graines verticales ou horizontales.

Feuilles raides, linéaires en alène, non charnues; périanthe à 5 divisions scarieuses, non accrescentes après la floraison; 3 étamines; plantes grêles de 5-25 cm. . . . . **POLYCNEMUM 612**

Feuilles charnues, molles ou épineuses, subcylindriques ou triquètres; périanthe à 5 divisions accrescentes après la floraison; 5 étamines; plantes de 10 cm. à 1 mètre.

Périanthe urcéolé, à lobes charnus, à la fin simulant une baie subglobuleuse, ovales obtus, sans appendices sur le dos; étamines entièrement libres; 3-5 stigmates lancéolés en alène . . . . **SUÆDA 622**

Périanthe à lobes profonds, lancéolés, membraneux et coriaces à la maturité et munis sur le dos d'ailes transversales étalées en rosace; étamines soudées à la base en cupule très courte; 2-3 stigmates filiformes. **SALSOLA 623**

♣ Fleurs non accompagnées de bractéoles; plantes pubescentes.

Périanthe urcéolé, à 5 lobes accrescents, à la fin connivents et munis sur le dos d'appendices transversaux étalés en étoile; 5 étamines saillantes; graine horizontale; fleurs en glomérules à l'aisselle des feuilles. **KOCHIA 619**

Périanthe non accrescent, à 2-4 dents courtes et dépourvues d'appendices sur le dos; 1-4 étamines; graine verticale; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles florales.

Plante vivace, ligneuse, gazonnante; feuilles petites, la plupart fasciculées, linéaires en alène; épis courts et compacts; périanthe cachant le fruit, à 4 dents aiguës; 4 étamines saillantes; 3 stigmates filiformes. **CAMPHOROSMA 618**

Plante annuelle, herbacée, sans rejets stériles; feuilles longues de 2-4 cm., alternes, linéaires-lancéolées; épis assez longs et lâches; périanthe ne cachant pas le fruit, monosépale-bilobé; 1-3 étamines incluses; 2 stigmates courts. . . . . **CORISPERMUM 620**

Genre 611. — AMARANTUS L. — *Amarante.*

(Du grec *a*, non, *marainomai*, je me flétris: fleurs ne se flétrissant pas.)

Fleurs monoïques ou polygames, entourées de 3 petites bractées scarieuses. Périanthe à 3-5 divisions libres, dressées, égales, vertes ou scarieuses; 3-5 étamines libres, à filets en alène; 2-3 styles et stigmates filiformes; ovaire libre; fruit membraneux, terminé par 2-3 becs, s'ouvrant en travers ou indéhiscent, renfermé dans le calice non modifié; graine verticale, lenticulaire, noire et luisante.

Fleurs verdâtres ou rougeâtres, petites, en glomérules axillaires ou terminaux, formant des grappes ou des panicules; feuilles alternes, pétiolées, ovales ou rhomboïdales, entières ou échancrées au sommet; plantes herbacées, inodores.

Environ 50 espèces habitant les régions chaudes et tempérées de tout le globe. Très nuisibles aux cultures, il faut les en débarrasser avant la fructification. Plusieurs sont cultivées dans les parterres pour la beauté de leurs fleurs.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tiges, rameaux et pétioles plus ou moins pubescents; inflorescence terminée en panicule compacte non feuillée.

Plante vivace, à souche épaisse émettant de nombreuses tiges couchées-étalées, faibles, rameuses; bractées non piquantes; périanthe à 3 divisions; 3 étamines; fruit indéhiscent. . . . . **A. deflexus** 3061

Plantes annuelles, à racine pivotante émettant une seule tige dressée, robuste, simple ou à courts rameaux; bractées spinescentes; périanthe à 5 divisions; 5 étamines; fruit s'ouvrant en travers par un couvercle.

Feuilles d'un vert sombre, brusquement atténuées en pétiole; inflorescence terminée par un épi grêle souvent 4-5 fois aussi long que les latéraux; bractées longues de 3-4 mm., à nervure dorsale vert foncé; sépales ovales.
A. patulus 3062

Feuilles d'un vert clair, ordinairement insensiblement atténuées en pétiole; inflorescence à épi terminal épais un peu plus long que les latéraux; bractées longues de 4-6 mm., à nervure dorsale pâle; sépales linéaires-spatulés.
A. retroflexus 3063

Tiges, rameaux et pétioles glabres ou glabrescents; plantes annuelles.

Inflorescence terminée en panicule compacte non feuillée.

Tige dressée, sillonnée; feuilles rouges ou vertes, non tachées, elliptiques-oblongues, atténuées et entières au sommet; panicule rouge; périanthe à 5 sépales plus courts que les bractées aristées; 5 étamines; fruit s'ouvrant en travers.
A. paniculatus 3064

Tiges couchées ou ascendantes, striées; feuilles vertes, souvent tachées de brun ou de blanc, ovales-rhomboïdales, obtuses ou échancrées; panicule verdâtre; périanthe à 3 sépales plus longs que les bractées non aristées; 3 étamines; fruit indéhiscent . . . . **A. Blitum** 3065

Inflorescence en glomérules tous axillaires et accompagnés de feuilles jusqu'au sommet; 3 sépales et 3 étamines; fruit s'ouvrant en travers.

Tige d'un vert pâle ou rougeâtre, à rameaux ascendants ou presque simple; feuilles atténuées au sommet, aiguës ou obtuses; glomérules souvent rapprochés; bractées lancéolées, non piquantes, égalant le périanthe bien plus court que le fruit. . . . . **A. silvestris** 3066

Tige blanche, rameuse en pyramide, à rameaux étalés ou recourbés; feuilles petites obtuses ou échancrées; glomérules écartés même au sommet; bractées en alène, spinescentes, dépassant le périanthe plus long que le fruit.
A. albus 3067


Amarantus deflexus

3061. — Amarantus deflexus L. (A. PROSTRATUS Balb.; EUXOLUS DEFLEXUS Raf.). — Plante vivace de 30-80 cm., pubescente dans le haut, *à souche cylindrique épaisse;* tiges nombreuses, grêles, couchées-diffuses, à rameaux redressés au sommet; feuilles d'un vert pâle, rhomboïdes-ovales, obtuses ou aiguës; fleurs verdâtres ou rougeâtres, en glomérules axillaires et en panicule terminale compacte non feuillée; *bractées ovales-aiguës, égalant à peine le périanthe à 3 sépales lancéolés-mucronés;* 3 étamines; *fruit ellipsoïde-aigu, lisse, dépassant le périanthe,* indéhiscent.

Décombres, murs et cultures, dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe méridionale; Afrique septentrionale; Amérique australe. = Juin-octobre.


Amarantus patulus

3062. — A. patulus Bert. — Plante annuelle de 20-80 cm., pubescente, à tige dressée, simple ou brièvement rameuse; feuilles d'un vert sombre en dessus, rhomboïdes-ovales obtuses, brusquement atténuées en pétiole; fleurs verdâtres, en épis grêles, les uns axillaires, les autres en panicule terminale compacte non feuillée, l'épi terminal souvent 4-5 fois aussi long que les latéraux; *bractées spinescentes,* longues de 3-4 mm., *à nervure dorsale* vert foncé, *d'un tiers plus longues que le périanthe à 5 sépales ovales;* 5 étamines; *fruit ovoïde, dépassant le périanthe,* s'ouvrant en travers.

Décombres et cultures, çà et là dans le Midi et l'Est. — Europe méridionale; Afrique septentrionale. = Août-octobre.


Amarantus retroflexus

3063. — A. retroflexus L. — Plante annuelle de 20-80 cm., pubescente, à tige dressée, robuste, peu rameuse; feuilles d'un vert pâle, rhomboïdales-ovales, insensiblement atténuées; fleurs verdâtres, en épis épais, axillaires et en panicule terminale compacte non feuillée, l'épi terminal un peu plus long; *bractées spinescentes,* de 5-6 mm., *à nervure dorsale* pâle, *2 fois aussi longues que le périanthe à 5 sépales linéaires-spatulés;* 5 étamines; *fruit ovoïde, dépassant le périanthe,* s'ouvrant en travers.

Varie à feuilles plus brusquement atténuées en pétiole, bractées courtes dépassant peu le périanthe (A. DELILEI Richter et Loret).

Décombres et cultures, dans toute la France et en Corse. — Régions tempérées de tout le globe. = Juillet-octobre.


Amarantus paniculatus

3064. — A. paniculatus L. (A. SANGUINEUS L.). *Queue de renard.* — Plante annuelle de 20-60 cm., glabrescente, à tige dressée, anguleuse, peu rameuse; feuilles rouges ou vertes, elliptiques-oblongues, atténuées aux deux bouts; fleurs d'un rouge vif, en épis cylindriques, les uns axillaires, les autres en panicule terminale compacte non feuillée; *bractées aristées, plus longues que le périanthe à 5 sépales;* 5 étamines; *fruit un peu rugueux, dépassant le périanthe, s'ouvrant en travers.*

Décombres et sables des rivières, çà et là surtout dans le Centre. — Subspontané dans l'Europe centrale et méridionale. — Asie occidentale, Indes, Chine; Amérique. = Juillet-octobre.

3065. — Amarantus Blitum L. (A. ascendens Lois.). — Plante annuelle de 20-80 cm., glabre, à tiges couchées-diffuses ou ascendantes, striées, rameuses; feuilles vertes souvent tachées de brun ou de blanc, ovales-rhomboïdales, obtuses ou échancrées; fleurs verdâtres, en glomérules, les uns axillaires, les autres en panicule terminale compacte non feuillée; *bractées triangulaires aiguës, plus courtes que le périanthe à 3 sépales lancéolés;* 3 étamines; *fruit subglobuleux-comprimé, subaigu, dépassant le périanthe,* indéhiscent.

Cultures et décombres, dans toute la France. — Europe et presque tout le globe. = Juillet-octobre.


Amarantus Blitum

3066. — A. silvestris L. (A. viridis L.?). — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre, d'un vert pâle ou rougeâtre, à tige dressée, sillonnée, à rameaux ascendants, ou presque simple; feuilles ovales-rhomboïdales ou lancéolées, aiguës ou obtuses; fleurs verdâtres, en glomérules tous axillaires, feuillés et souvent rapprochés au sommet; *bractées lancéolées-aiguës, de la longueur du périanthe à 3 sépales aigus;* 3 étamines; *fruit ovale-arrondi, rugueux, dépassant beaucoup le périanthe, s'ouvrant en travers.*

Cultures et décombres, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale jusqu'à l'Inde; Afrique septentrionale; Amérique centrale. = Juillet-octobre.


Amarantus silvestris

3067. — A. albus L. — Plante annuelle de 20-80 cm., glabre, très rameuse en pyramide, à tige blanche ainsi que les rameaux rigides, étalés ou recourbés; feuilles petites, obovales ou lancéolées, parfois échancrées; fleurs d'un vert pâle, en glomérules petits, souvent géminés, tous axillaires, feuillés et écartés même au sommet; *bractées en alène, spinescentes, dépassant le périanthe à 3 sépales en alène; 3 étamines; fruit petit, très rugueux, plus court que le périanthe, s'ouvrant en travers.*

Cultures et décombres, dans tout le Midi et en Corse. — Europe méridionale; Afrique septentrionale. Originaire de l'Amérique du Nord. = Juillet-octobre.


Amarantus albus

Genre 612. — POLYCNEMUM L.

(Du grec *poly,* beaucoup, *cnêmê,* articulation : nombreux ramuscules.)

Fleurs hermaphrodites, munies de 2 petites bractées latérales blanches-scarieuses. Périanthe à 5 divisions libres, dressées, égales, scarieuses; 3 étamines, à filets soudés à la base; 2 styles et stigmates capillaires; ovaire libre; fruit membraneux, indéhiscent, recouvert par le périanthe non modifié; graine verticale, lenticulaire, noire et luisante.

Fleurs blanchâtres, minuscules, sessiles, solitaires ou géminées, axillaires; feuilles très nombreuses, alternes, raides, linéaires en alène, sessiles et dilatées à la base; plantes annuelles, rigides.

3 ou 4 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale.

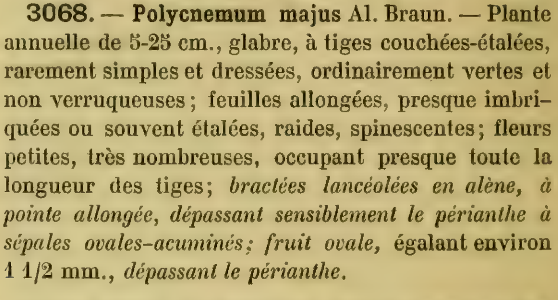
TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles longues de 6-15 mm.; bractées terminées en longue pointe qui dépasse le périanthe; fruit égalant environ 1 1/2 mm., dépassant le périanthe. **P. majus** 3068

Feuilles longues seulement de 4-8 mm.; bractées brièvement mucronées, égalant à peine le périanthe; fruit atteignant à peine 1 mm., ne dépassant pas le périanthe. **P. arvense** 3069



Polycnemum majus



3068. — Polycnemum majus Al. Braun. — Plante annuelle de 5-25 cm., glabre, à tiges couchées-étalées, rarement simples et dressées, ordinairement vertes et non verruqueuses; feuilles allongées, presque imbriquées ou souvent étalées, raides, spinescentes; fleurs petites, très nombreuses, occupant presque toute la longueur des tiges; *bractées lancéolées en alène, à pointe allongée, dépassant sensiblement le périanthe à sépales ovales-acuminés; fruit ovale,* égalant environ 1 1/2 mm., *dépassant le périanthe.*

Lieux pierreux ou sablonneux, surtout calcaires, dans presque toute la France; rare dans le Nord. — Europe centrale et méridionale. = Juin-septembre.



Polycnemum arvense

3069. — P. arvense L. (P. MINUS Jord.). — Voisin du précédent, mais plus petit et plus grêle dans toutes ses parties. Tiges et rameaux verts ou rougeâtres, ordinairement couverts de petits points verruqueux très rapprochés; feuilles dressées, imbriquées, longues seulement de 4-8 mm., plus fines, plus molles, à peine piquantes; *bractées en alène, très brièvement mucronées, un peu plus courtes que le périanthe ou l'égalant; fruit très petit, ovoïde,* égalant à peine 1 mm., *ne dépassant pas le périanthe.*

Lieux sablonneux ou argileux, dans une grande partie de la France; nul dans le Nord; Corse. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Sibérie. = Juin-septembre.

Genre 613. — ATRIPLEX L. — *Arroche.*

(Du grec *a*, non, *trephein*, nourrir : plantes non alimentaires.)

Fleurs monoïques ou polygames, non accompagnées de bractées. Périanthe herbacé, à 5 divisions dans les fleurs mâles ou hermaphrodites, à 2 valves opposées dans les fleurs femelles; 3-5 étamines, insérées à la base du périanthe; 2 styles filiformes, soudés à la base; fruit membraneux, ovoïde-comprimé, renfermé dans les 2 valves accrescentes du périanthe; graine verticale (horizontale dans les fleurs hermaphrodites), lenticulaire, noire ou brune.

Fleurs verdâtres ou jaunâtres, en glomérules disposés en épis ou en panicule; feuilles alternes ou opposées, pétiolées; plantes herbacées ou ligneuses, plus ou moins farineuses.

Environ 20 espèces habitant les régions tempérées et subtropicales des deux mondes. Infestent parfois les cultures où elles sont très nuisibles.

TABLEAU DES ESPÈCES

> Plantes plus ou moins blanches-argentées, à indument écailleux; valves fructifères blanchâtres-argentées, coriaces-subligneuses.

✠ Feuilles entières, ovales, oblongues ou lancéolées, non triangulaires; plantes ligneuses ou annuelles.

☾ Arbrisseau de 1-2 mètres, dressé et très rameux en buisson, à feuilles persistantes et alternes; glomérules en longue panicule terminale; valves fructifères libres, arrondies en rein, très entières au sommet. **A. Halimus** 3070

☾ Sous-arbrisseau couché-diffus ou plante annuelle; glomérules disposés en grappes ou épis peu allongés; valves fructifères entièrement soudées en capsule triangulaire, trilobée au sommet.

Sous-arbrisseau de 20-50 cm., à tiges couchées-radicantes et à rameaux redressés; feuilles opposées; glomérules en panicule nue au sommet des rameaux; calice fructifère subsessile, lisse ou muriqué sur les faces. **A. portulacoides** 3071

Plante annuelle de 5-30 cm., à tige dressée, flexueuse, à rameaux étalés ou ascendants; feuilles alternes; glomérules en grappes occupant presque toute la tige, les inférieures feuillées; calice fructifère longuement pédicellé, lisse . . . . **A. pedunculata** 3072

✠ Feuilles sinuées-dentées ou incisées, plus ou moins triangulaires; plantes annuelles, à tige herbacée ou un peu indurée.

× Tiges couchées-étalées, assez grêles; feuilles courtes, ovales-deltoïdes, presque aussi larges que longues, les supérieures lancéolées hastées, argentées sur les 2 faces; valves fructifères rhomboïdales, plus larges que hautes; épis lâches et feuillés . . . . **A. Tornabeni** 3073

× Tiges dressées ou ascendantes, souvent robustes; feuilles plus allongées, rhomboïdales ou hastées, sensiblement plus longues que larges; valves fructifères ovales-triangulaires ou trilobées-hastées.

Fleurs en épis lâches, interrompus et feuillés au moins inférieurement; valves fructifères ovales-triangulaires, aussi larges que longues, non hastées; feuilles rhomboïdales-triangulaires, non hastées, argentées sur les 2 faces. **A. rosea** 3074

Fleurs en épis serrés et nus, ou un peu feuillés et interrompus à la base; valves fructifères rhomboïdales-subtrilobées, hastées, plus longues que larges; feuilles oblongues-deltoïdes, hastées, blanches sur les 2 faces ou vertes en dessus. . . . . **A. laciniata** 3075

> Plantes vertes, rarement un peu blanchâtres ou glauques, annuelles; valves fructifères herbacées ou membraneuses.

♠ Valves fructifères membraneuses, ovales-orbiculaires subaiguës, arrondies à la base, très entières, lisses, veinées en réseau, libres ou à peine soudées; plante atteignant souvent 1 à 2 mètres, à feuilles hastées ou oblongues. **A. hortensis** 3076

♠ Valves fructifères herbacées, ovales-triangulaires ou en coin à la base, souvent muriquées-tuberculeuses sur les faces, non réticulées, soudées à la base; plantes dépassant rarement 1 mètre.

✠ Feuilles de la tige hastées-triangulaires, tronquées à la base, larges, à pétiole long, égalant souvent la moitié du limbe.

Valves fructifères triangulaires, à base tronquée ou même un peu en cœur; feuilles minces ou un peu épaisses; plante ubiquiste, dressée ou ascendante, rarement couchée . . . . **A. hastata** 3077

Valves fructifères rhomboïdales ou ovales-aiguës, plus ou moins atténuées à la base; feuilles toujours épaisses-salées; plante du bord de la mer, ordinairement couchée ou ascendante . . . . **A. Babingtonii** 3078

✠ Feuilles toutes lancéolées ou linéaires, allongées, atténuées à la base, à pétiole court, égalant au plus le quart du limbe.

Tige à rameaux inférieurs très étalés, les supérieurs ascendants; feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, les inférieures souvent subhastées, dilatées au-dessus du pétiole; valves fructifères rhomboïdales, un peu hastées, lisses ou muriquées. . . . . **A. patula** 3079

Tige à rameaux tous dressés; feuilles linéaires ou étroitement lancéolées, entières ou les inférieures un peu dentées, nullement dilatées au-dessus du pétiole; valves fructifères triangulaires ou ovales-rhomboïdales, fortement muriquées sur les faces . . . . **A. littoralis** 3080



Atriplex Halimus

3070. — Atriplex Halimus L. *Pourpier de mer, fessecul.* — Arbrisseau de 1-2 mètres, tout blanc argenté, très rameux en buisson, à rameaux dressés; feuilles alternes, persistantes, ovales-rhomboïdales ou oblongues, atténuées en court pétiole, entières, faiblement nervées; fleurs jaunâtres, en épis allongés formant une panicule terminale nue ou un peu feuillée à la base; *valves fructifères* blanchâtres, coriaces, *libres, arrondies en rein, plus larges que hautes, entières, lisses, sans nervures;* graine rousse.

Littoral de la Méditerranée, de l'Océan, de la Manche; Corse. — Région méditerranéenne. = Fl. août-septembre. — Souvent planté en haies.



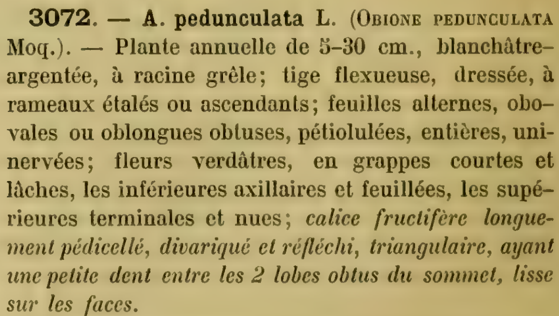
Atriplex portulacoides

3071. — A. portulacoides L. (Obione portulacoides Moq.). — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., tout blanc argenté, à tiges couchées-radicantes et à rameaux redressés; feuilles opposées, obovales ou oblongues, atténuées en pétiole, entières, uninervées; fleurs jaunâtres, en épis grêles formant au sommet des rameaux une petite panicule non feuillée; *calice fructifère subsessile, en triangle renversé, offrant au sommet 3 lobes obtus égaux ou inégaux, muriqué ou lisse sur les faces;* graine rousse.

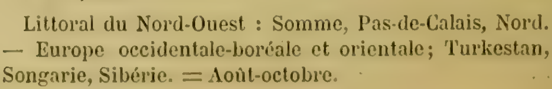
Littoral de la Méditerranée, de l'Océan, de la Manche; Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique et Amérique septentrionales. = Juillet-octobre.



Atriplex pedunculata



3072. — A. pedunculata L. (Obione pedunculata Moq.). — Plante annuelle de 5-30 cm., blanchâtre-argentée, à racine grêle; tige flexueuse, dressée, à rameaux étalés ou ascendants; feuilles alternes, obovales ou oblongues obtuses, pétiolulées, entières, uninervées; fleurs verdâtres, en grappes courtes et lâches, les inférieures axillaires et feuillées, les supérieures terminales et nues; *calice fructifère longuement pédicellé, divariqué et réfléchi, triangulaire, ayant une petite dent entre les 2 lobes obtus du sommet, lisse sur les faces.*



Littoral du Nord-Ouest : Somme, Pas-de-Calais, Nord. — Europe occidentale-boréale et orientale; Turkestan, Songarie, Sibérie. = Août-octobre.

3073. — Atriplex Tornabeni Tin. (A. CRASSIFOLIA G. G., non C. A. Mey.). — Plante annuelle de 20-60 cm., blanche-argentée, à tiges couchées-étalées, assez grêles; feuilles alternes, courtes, presque aussi larges que longues, ovales-deltoïdes, les supérieures lancéolées-hastées, sinuées-dentées, à peine nervées, charnues-salées et argentées sur les 2 faces; glomérules pauciflores, en épis lâches et feuillés; *valves fructifères* blanchâtres, *trilobées-hastées, plus larges que hautes, tuberculeuses ou lisses, à angles latéraux denticulés;* graine brune, terne.

Littoral de la Méditerranée, de l'Océan, de la Manche; Corse. — Europe occidentale et région méditerranéenne. = Juillet-septembre.



Atriplex Tornabeni

3074. — A. rosea L. (A. ALBA Scop.). — Plante annuelle de 30-80 cm., blanchâtre-argentée, à tiges dressées ou ascendantes, assez robustes; feuilles alternes, bien plus longues que larges, triangulaires-rhomboïdales, non hastées, les supérieures ovales ou oblongues, sinuées-dentées, argentées sur les 2 faces, à nervures saillantes; glomérules écartés, en épis lâches, interrompus et feuillés au moins inférieurement; *valves fructifères* blanchâtres, *aussi larges que hautes, ovales-triangulaires, dentées, non trilobées, nervées ou tuberculeuses;* graine brune, luisante.

Lieux sablonneux et décombres, dans le Midi et le Centre : Provence, Languedoc, Roussillon; Puy-de-Dôme, Allier, Loire; Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique sept.; Australie. = Juillet-octobre.



Atriplex rosea

3075. — A. laciniata L. (A. TATARICA L. ?). — Plante annuelle de 30 cm. à 1 m., blanchâtre ou grisâtre, à tiges dressées ou étalées-ascendantes; feuilles alternes, plus longues que larges, oblongues-deltoïdes, hastées à la base, profondément sinuées-dentées ou incisées, parfois presque entières, blanchâtres sur les 2 faces ou vertes en dessus, à nervures saillantes; glomérules rapprochés en épis nus ou un peu feuillés et interrompus à la base; *valves fructifères* blanchâtres, *plus hautes que larges, rhomboïdales-subtrilobées, hastées*, souvent lisses et terminées en languette verte; graine brune, terne.

Lieux sablonneux et décombres, çà et là dans le Midi, jusque dans les Hautes-Alpes et l'Aveyron; Corse. — Europe; Asie; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.

Atriplex laciniata

3076. — A. hortensis L. *Bonne dame.* — Plante annuelle dépassant souvent 1 mètre, glabre et verte, à tige dressée, anguleuse, rameuse; feuilles alternes, un peu glauques ou parfois rougeâtres, hastées-triangulaires, entières ou sinuées-dentées, les supérieures oblongues ou lancéolées; fleurs verdâtres, en grappes terminales et axillaires formant une grande panicule; *valves fructifères libres ou à peine soudées*, à la fin larges de 1 cm., *ovales-orbiculaires apiculées, entières, membraneuses, lisses, veinées en réseau;* graine rousse.

Varie à feuilles ovales-lancéolées entières, valves de moitié plus petites (A. MICROTHECA Moq.).

Naturalisé sur le littoral de la Méditerranée, et subspontané çà et là dans les décombres. Originaire de l'Asie centrale et la Sibérie. = Juillet-septembre. — Emollient et laxatif.



Atriplex hortensis


Atriplex hastata

3077. — Atriplex hastata L. (A. LATIFOLIA Wahl.). — Plante annuelle de 20 cm. à 1 mètre, verte et peu farineuse, à tige dressée ou ascendante, striée de blanc et de vert, à rameaux inférieurs très étalés; feuilles alternes ou opposées, les caulinaires larges, hastées et tronquées à la base, à pétiole égalant souvent la moitié du limbe, les florales lancéolées-linéaires; fleurs verdâtres, en panicule terminale lâche; *valves fructifères soudées à la base, herbacées, triangulaires à base tronquée ou un peu en cœur, lisses ou muriquées-tuberculeuses.*

Varie sur le littoral à feuilles blanchâtres-farineuses épaisses, fruits petits (var. SALINA Wallr.).

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique septentrionales. = Juillet-octobre.


Atriplex Babingtonii

3078. — A. Babingtonii Woods. — Voisin du précédent. Plante annuelle de 20 cm. à 1 mètre, verte ou un peu rougeâtre, à tige couchée ou ascendante, moins développée que les rameaux très étalés; feuilles ordinairement alternes, hastées à oreillettes étalées, toujours épaisses-salées; glomérules en épis allongés, souvent feuillés jusque près du sommet; *valves fructifères rhomboïdales-carrées ou ovales-aiguës, rétrécies à la base, charnues-convexes, presque toujours muriquées.*

Lieux pierreux et sablonneux du littoral de la Manche. — Europe boréale-occidentale. = Août-octobre.


Atriplex patula

3079. — A. patula L. (A. ANGUSTIFOLIA Sm.). — Plante annuelle de 20-80 cm., verte, peu farineuse, à tige dressée, à rameaux inférieurs très étalés, les supérieurs ascendants; feuilles alternes ou opposées, toutes allongées et atténuées en pétiole court, lancéolées ou lancéolées-linéaires, les inférieures souvent subhastées et dilatées au-dessus du pétiole; glomérules verdâtres, en épis effilés formant une panicule étalée; *valves fructifères rhomboïdales, un peu hastées, terminées en pointe lancéolée, presque lisses.*

Varie à valves fructifères renflées-muriquées (A. ERECTA Huds.); à feuilles linéaires épaisses et blanchâtres (A. SALINA Desv.).

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique septentrionales. = Juillet-octobre.


Atriplex littoralis

3080. — A. littoralis L. — Voisin du précédent. Plante annuelle de 30 cm. à 1 mètre, verte, plus ou moins farineuse, à tige dressée, à rameaux tous dressés et alternes; feuilles toutes étroites, linéaires ou linéaires-lancéolées, entières ou les inférieures un peu dentées, atténuées et non dilatées au-dessus du pétiole; glomérules multiflores, en épis terminaux, effilés, nus et interrompus; *valves fructifères triangulaires ou ovales-rhomboïdales, pointues au sommet, fortement muriquées sur les faces.*

Littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Europe; Asie occidentale, centrale et boréale. Amérique septentrionale. = Juillet-septembre.

Genre 614. — SPINACIA L. — *Epinard.*

(Du latin *spina,* épine : allusion aux pointes du fruit.)

3 ou 4 espèces habitant l'Orient ou cultivées partout.

3081. — Spinacia oleracea L. (S. SPINOSA Mœnch). — Plante annuelle de 30-80 cm., glabre, à tige dressée, sillonnée, creuse, rameuse ; feuilles alternes, pétiolées, sagittées et souvent incisées à la base; fleurs verdâtres, dioïques, sans bractées, en glomérules axillaires formant de longues grappes feuillées. Mâles : périanthe herbacé, à 4-5 sépales; 4-5 étamines, à filets capillaires insérés sur le réceptacle. Femelles : périanthe subglobuleux, à 2-4 dents au sommet, enveloppant l'ovaire et devenant coriace; 4 styles très longs, soudés à la base; *fruit comprimé, muni au sommet de 2-4 pointes raides divergentes;* graine verticale.

Varie à feuilles triangulaires-oblongues, fruit subglobuleux et lisse (S. GLABRA Mill., S. INERMIS Mœnch).

Cultivé dans les jardins potagers et subspontané çà et là. — N'a pas été trouvé à l'état sauvage, probablement originaire de l'Orient. = Juin-septembre.


Spinacia oleracea

Genre 615. — BETA L. — *Bette.*

(Du celtique *bett,* rouge : allusion à la racine rouge de la betterave.)

Fleurs hermaphrodites, sans bractées. Périanthe urcéolé, à 5 divisions soudées à la base, à tube coriace à la maturité; 5 étamines, insérées sur un disque charnu qui unit le périanthe à l'ovaire; style court, 2-3 stigmates; fruit subglobuleux-déprimé, renfermé dans le périanthe ligneux et accrescent; graine horizontale, lenticulaire.

Fleurs verdâtres ou rougeâtres, sessiles, en petits glomérules axillaires formant de longs épis lâches; feuilles alternes, entières, ovales ou rhomboïdales ; plantes herbacées, plus ou moins charnues.

Environ 12 espèces habitant l'Europe, l'Orient, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tiges feuillées jusqu'au sommet, florifères parfois dès la base; fruit très gros, atteignant 6-8 mm., à disque relevé en coupe évasée, à lobes à la fin rigides et dressés-étalés; plante annuelle ou bisannuelle, à racine grêle. . . **B. macrocarpa** 3082

Tiges terminées en épis nus, florifères seulement dans le haut; fruit plus petit, à disque non évasé en coupe, à lobes du périanthe concaves et appliqués; racine souvent épaisse.

Plante annuelle ou bisannuelle, à tige ordinairement solitaire, robuste, dressée; feuilles radicales grandes, ovales en cœur, obtuses, à côtes charnues; panicule grande, à rameaux dressés; stigmates ovales. . . . . . . **B. vulgaris** 3083

Plante ordinairement vivace, à plusieurs tiges presque toujours couchées ou ascendantes, faibles; feuilles inférieures moins grandes, ovales-rhomboïdales, aiguës, à nervures non charnues; panicule à rameaux étalés; stigmates lancéolés. **B. maritima** 3084


Beta macrocarpa

3082. — Beta macrocarpa Guss. (B. Bourgæi Coss.). — Plante annuelle ou bisannuelle de 20-40 cm., glabre, à racine grêle; tiges dressées ou décombantes, anguleuses, peu rameuses, feuillées jusqu'au sommet, florifères parfois dès la base; feuilles inférieures en rosette, petites, oblongues-spatulées, obtuses, atténuées en pétiole, les autres rhomboïdales ou lancéolées; *fruit gros, à disque relevé en coupe évasée;* stigmates ordinairement 3, ovales; *périanthe fructifère très coriace, à lobes rigides et dressés-étalés.*

Cultures et lieux salés de la région méditerranéenne : Vaucluse, Aude. — Espagne, Sicile, Grèce; Afrique septentrionale. = Mai-août.


Beta vulgaris

3083. — B. vulgaris L. (B. Cicla L.). *Poirée.* — Plante annuelle ou bisannuelle d'environ 1 mètre, glabre, à racine dure, cylindrique; tige dressée, robuste, anguleuse, à rameaux dressés, fermes, effilés, feuilles radicales grandes, ovales en cœur, obtuses, pétiolées, luisantes, à côtes épaisses-charnues; les caulinaires petites, rhomboïdales ou lancéolées; stigmates 2, ovales; *périanthe à lobes appliqués sur le fruit assez petit.*

Varie à racine charnue, très grosse, colorée (B. esculenta Salisb., B. Rapa Dum., *Betterave*).

Cultivé en grand comme alimentaire et pour la fabrication du sucre et de l'alcool. Subspontané çà et là. Spontané dans la région méditerranéenne et l'Orient. = Juillet-septembre.


Beta maritima

3084. — B. maritima L. — Plante vivace ou bisannuelle de 30-80 cm., glabre ou un peu poilue, à racine dure et peu épaisse; tiges faibles, le plus souvent couchées-étalées, sillonnées-anguleuses, à rameaux souvent flexueux; feuilles inférieures ovales ou rhomboïdales, brusquement rétrécies en pétiole, un peu charnues, à nervures peu épaisses; les caulinaires ovales ou lancéolées, aiguës; stigmates 2, lancéolés; *périanthe à lobes appliqués sur le fruit assez gros.*

Littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Europe occidentale et méridionale; Asie occidentale jusqu'à l'Inde; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

Genre 616. — BLITUM L.

(Du grec *bliton,* fade, insipide : plante sans saveur.)

Fleurs hermaphrodites, sans bractées. Périanthe herbacé, à 3-5 divisions soudées inférieurement, d'abord planes, puis gonflées-charnues, succulentes et d'un rouge vif à la maturité; 1-5 étamines, à filets capillaires insérés sur le réceptacle; 2 styles et stigmates; fruit subglobuleux-comprimé, membraneux, libre, recouvert par le périanthe devenu charnu en forme de baie; graine verticale, lenticulaire.

Fleurs verdâtres puis rougeâtres, sessiles, en glomérules axillaires ou terminaux; feuilles alternes, pétiolées, triangulaires ou hastées; plantes annuelles, vertes, inodores.

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique septentrionale.

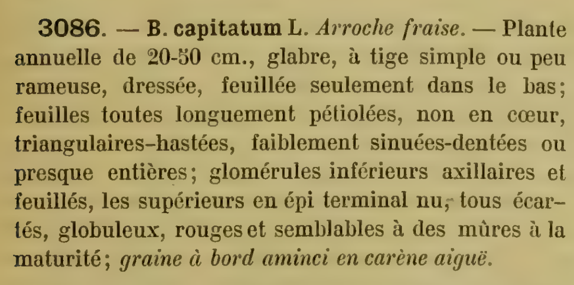
TABLEAU DES ESPÈCES

Glomérules tous axillaires, formant un long épi feuillé jusqu'au sommet; graine à bord épais et canaliculé; feuilles bordées de grosses dents étalées. **B. virgatum** 3085
Glomérules supérieurs non feuillés, formant un épi nu dans le haut; graine à bord aminci en carène aiguë; feuilles faiblement dentées ou presque entières. **B. capitatum** 3086

3085.— Blitum virgatum L. *Epinard fraise.* — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre, à tige dressée ou étalée, à rameaux blanchâtres, raides, feuillés jusqu'au sommet; feuilles inférieures longuement pétiolées, ovales en cœur, les caulinaires triangulaires-hastées ou lancéolées, toutes bordées de grosses dents aiguës; fleurs vertes, en glomérules tous axillaires et feuillés, écartés, globuleux, rouges et semblables à des mûres à la maturité; ordinairement 1 étamine; styles courts; *graine* brune terne, *à bord obtus et canaliculé.*

Cultures et décombres, çà et là dans l'Est, les Alpes, les Pyrénées; subspontané dans le Centre et le Nord. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.


Blitum virgatum



3086. — B. capitatum L. *Arroche fraise.* — Plante annuelle de 20-50 cm., glabre, à tige simple ou peu rameuse, dressée, feuillée seulement dans le bas; feuilles toutes longuement pétiolées, non en cœur, triangulaires-hastées, faiblement sinuées-dentées ou presque entières; glomérules inférieurs axillaires et feuillés, les supérieurs en épi terminal nu, tous écartés, globuleux, rouges et semblables à des mûres à la maturité; *graine à bord aminci en carène aiguë.*

Cultures et lieux vagues, çà et là rare dans le Centre, l'Est et le Nord. — Adventice çà et là dans toute l'Europe. Origine incertaine. = Juin-septembre.


Blitum capitatum

Genre 617. — CHENOPODIUM L. — *Ansérine.*

(Du grec *chénos*, d'oie, *pous*, pied : feuilles en forme de patte d'oie.)

Fleurs hermaphrodites, sans bractées. Périanthe herbacé même à la maturité, à 5 (rarement 3-4) divisions soudées à la base, devenant globuleux ou subpentagone, non accrescent ni soudé avec le fruit; 5 étamines, rarement moins, insérées au fond du périanthe; 2-3 styles et stigmates; fruit déprimé ou subglobuleux, membraneux, libre, mais étroitement enveloppé par le périanthe non charnu; graines horizontales ou verticales.

Fleurs verdâtres ou rougeâtres, en glomérules axillaires ou terminaux disposés en grappes ou en panicule; feuilles alternes, pétiolées, simples ou découpées; plantes annuelles ou vivaces, glabres ou poilues, souvent farineuses.

Environ 50 espèces répandues dans presque tout le globe. Très nuisibles aux cultures qu'elles infestent souvent, il importe de les faire disparaître par des sarclages fréquents et pratiqués avant la fructification.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Plantes pubescentes-glanduleuses, à odeur aromatique pénétrante; embryon n'entourant que les deux tiers de l'albumen (**Gen. Ambrina** Spach).
✤ Feuilles profondément pennatiséquées ou pennatilobées.

Feuilles pennatiséquées-découpées, petites, courtement pétiolées; tiges nombreuses, couchées-diffuses; fleurs vertes, en épis feuillés; graine verticale; plante vivace de 30-80 cm., à odeur suave. . . . . . **C. multifidum** 3087

Feuilles pennatilobées, assez larges, longuement pétiolées; tige solitaire, dressée et rameuse dès la base; fleurs d'un vert jaunâtre, en épis presque nus; graine horizontale; plante annuelle de 20-50 cm., à odeur forte. **C. Botrys** 3088

✿ Feuilles simplement dentées ou sinuées-denticulées; grappes feuillées; graine horizontale.

Plante annuelle ou pérennante de 30-80 cm., pubérulente ou presque glabre, à odeur suave; feuilles superficiellement sinuées-dentées ou presque entières; panicule longue et étroite. . . . . **C. ambrosioides** 3089

Plante vivace, robuste, atteignant souvent ou dépassant 1 mètre, à tiges et rameaux velus-hérissés, à odeur peu agréable; feuilles bordées de fortes dents aiguës; panicule grande, étalée. . . . . **C. anthelminticum** 3090

♣ Plantes glabres ou farineuses, jamais pubescentes ni glanduleuses, inodores ou fétides; embryon annulaire, entourant complètement l'albumen.

♠ Feuilles plus ou moins hastées ou toutes très entières.

> Feuilles hastées ou triangulaires-rhomboïdales; graines toutes ou la plupart verticales, grosses ou très petites.

Plante vivace, à souche épaisse; feuilles entières ou faiblement sinuées-dentées, pulvérulentes en dessous dans leur jeunesse; glomérules verdâtres, en long épi rameux nu; graines grosses (2 mm. de diam.). **C. Bonus-Henricus** 3091

Plante annuelle, à racine courte; feuilles fortement dentées, luisantes, non pulvérulentes en dessous; glomérules rougeâtres, en grappes ou panicule feuillées; graines très petites (3/4 mm. de diam.). **C. rubrum** 3092

> Feuilles ovales oblongues, non hastées, toutes très entières; graines toutes horizontales, moyennes (1 mm. de diam.).

Plante toute pulvérulente-blanchâtre, à odeur très fétide; tiges couchées, cylindriques; feuilles ovales-rhomboïdales; glomérules en grappes courtes nues au sommet; périanthe cachant entièrement le fruit. **C. Vulvaria** 3093

Plante verte ou rougeâtre, non pulvérulente, inodore; tiges dressées ou diffuses, striées-anguleuses; feuilles ovales ou lancéolées; glomérules en grappes feuillées; périanthe laissant voir le fruit. **C. polyspermum** 3094

♠ Feuilles plus ou moins lobées ou dentées, non hastées; graine horizontale.

♂ Feuilles assez larges (3-6 cm.), fortement et inégalement dentées, vertes sur les 2 faces, peu ou point farineuses; glomérules verdâtres.

☾ Feuilles tronquées en cœur à la base, bordées de chaque côté de 2-4 dents très fortes et terminées en longue pointe lancéolée; périanthe à lobes carénés, laissant voir la graine glanduleuse, terne, à bord subaigu. **C. hybridum** 3095

☾ Feuilles atténuées en coin à la base, bordées de dents nombreuses et moins fortes, terminées en pointe courte; périanthe à lobes non ou faiblement carénés.

Feuilles triangulaires en coin; grappes effilées, presque simples, dressées contre la tige; périanthe laissant voir la graine luisante, finement ponctuée, à bord épais et très obtus. . . . . . . **C. urbicum** 3096

Feuilles ovales-rhomboïdales ou lancéolées; grappes rameuses, plus ou moins étalées; périanthe cachant complètement la graine terne, finement granuleuse, à bord aminci en carène aiguë . . **C. murale** 3097

♂ Feuilles assez petites (2-3 cm. de large en général), sinuées-dentées ou lobées, parfois presque entières, blanches farineuses en dessous ou d'un vert glauque; glomérules le plus souvent farineux-blanchâtres.

✠ Graines lisses et très luisantes, à bord caréné aigu.

Feuilles oblongues, obtuses et à dents courtes et obtuses, très blanches en dessous; périanthe à lobes non carénés, laissant voir le fruit au sommet; graines très petites (moins de 1 mm. de diam.), quelques-unes verticales . . . . **C. glaucum** 3098

Feuilles ovales ou lancéolées, sinuées-dentées ou entières, souvent aiguës, blanches ou vertes en dessous ; périanthe à lobes carénés, cachant complètement le fruit ; graines plus grosses (un peu plus de 1 mm. de diam.), toutes horizontales . . . . **C. album** 3099

✠ Graines ternes, finement ponctuées, à bord épaissi et obtus, cachées par le périanthe à lobes carénés.

Feuilles inférieures et moyennes environ 3 fois plus longues que larges, trilobées et presque hastées, à lobe terminal beaucoup plus grand ; les supérieures lancéolées-linéaires, entières. . . **C. ficifolium** 3100

Feuilles inférieures et moyennes presque aussi larges que longues, ovales-rhomboïdales, très obtuses, irrégulièrement sinuées-dentées ; les supérieures conformes, plus étroites, dentées. **C. opulifolium** 3101

3087. — Chenopodium multifidum L. (Roubieva multifida Moq.). — Plante vivace de 30-80 cm., pubescente, à odeur pénétrante et agréable ; tiges nombreuses, couchées-diffuses, très rameuses ; feuilles petites, pubérulentes-glanduleuses, courtement pétiolées, pennatiséquées-multifides, à lobes lancéolés ou linéaires ; glomérules verdâtres, axillaires, en longue panicule feuillée dans toute sa longueur ; *périanthe pubescent, cachant entièrement le fruit, à lobes un peu carénés ; graine verticale, subglobuleuse, luisante, à bord obtus.*

Décombres et chemins dans le Midi : Var, Hérault, Aude, Tarn, Haute-Garonne. — Naturalisé aussi en Espagne et Portugal, Italie, Sicile. — Originaire de l'Amérique du Sud. = Juin-septembre.



Chenopodium multifidum

3088. — C. Botrys L. — Plante annuelle de 20-50 cm., pubescente-visqueuse, à odeur pénétrante et peu agréable ; tige dressée, anguleuse, rameuse souvent dès la base, à rameaux dressés-étalés et effilés ; feuilles inférieures longuement pétiolées, ovales ou oblongues, pennatilobées à lobes obtus ; glomérules d'un vert jaunâtre, en longues panicules spiciformes presque nues ; *périanthe pubescent-glanduleux, cachant le fruit, à lobes non carénés ; graine horizontale, subglobuleuse, lisse, à bord obtus et un peu caréné.*

Lieux sablonneux, dans tout le Midi et çà et là dans le Centre, ailleurs introduit. — Europe méridionale ; Asie ; Afrique ; Amérique du Nord. = Juillet-septembre.



Chenopodium Botrys

3089. — C. ambrosioides L. *Thé du Mexique.* — Plante annuelle ou pérennante de 30-80 cm., pubérulente ou presque glabre, à odeur pénétrante et agréable, sans rameaux stériles à la base ; tige dressée, anguleuse, rameuse ; feuilles courtement pétiolées, oblongues et lancéolées, sinuées-dentées ou presque entières ; glomérules verdâtres, en panicule longue et étroite, feuillée, à rameaux dressés-étalés ; *périanthe cachant le fruit, à lobes non carénés ; graine très petite, horizontale, luisante, à bord obtus.*

Décombres et lieux sablonneux dans le Midi, ailleurs subspontané çà et là ; Corse. — Europe méridionale, et presque tout le globe. = Juillet-novembre. — Se prend en infusion en guise de thé.



Chenopodium ambrosioides


Chenopodium anthelminticum

3090. — Chenopodium anthelminticum L. — Voisin du précédent. Plante pérennante ou vivace atteignant souvent ou dépassant 1 mètre, plus ou moins velue-hérissée, à odeur moins forte et moins agréable; souche émettant des rameaux stériles; tige dressée, robuste, très rameuse; feuilles pétiolées, oblongues-lancéolées, bordées de grosses dents aiguës; glomérules verdâtres en panicule grande, plus ou moins feuillée, à rameaux très étalés; *périanthe cachant le fruit;* graine très petite, luisante.

Naturalisé et abondant dans l'Hérault, aux bords de l'Orb et du Lez. — Originaire de l'Amérique du Sud. = Août-novembre.


Chenopodium Bonus-Henricus

3091. — C. Bonus-Henricus L. *Epinard sauvage.* — Plante vivace de 20-60 cm., pulvérulente, inodore, à souche épaisse; tiges dressées ou ascendantes, presque simples, feuillées; feuilles grandes, triangulaires-hastées ou sagittées, entières ou faiblement sinuées-dentées; glomérules verdâtres, en grappe spiciforme nue, feuillée seulement à la base; fleur terminale de chaque glomérule à 5 étamines et à graine horizontale, les autres à 2-3 étamines et à graine verticale; *périanthe cachant incomplètement le fruit;* style très long; graine de 2 mm., brune, à bord épais.

Murs et chemins près des habitations, dans presque toute la France; nul dans la plaine méditerranéenne; Corse. — Europe; Sibérie; Amérique boréale. = Juin-septembre.


Chenopodium rubrum

3092. — C. rubrum L. — Plante annuelle de 10-80 cm., souvent rougeâtre, à tige dressée ou couchée, anguleuse, ordinairement rameuse dès la base; feuilles épaisses, luisantes, hastées-lancéolées ou triangulaires-rhomboïdales, à dents profondes, surtout les 2 inférieures; glomérules ordinairement rougeâtres, en grappes ou en panicule feuillées; 5 étamines dans la fleur terminale de chaque glomérule, 2-3 dans les autres; styles très courts; *périanthe cachant incomplètement le fruit;* graines de 3/4 mm., la plupart verticales, luisantes, à bord épais.

Décombres, lieux sablonneux ou humides, dans une grande partie de la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale, centrale et boréale; Açores. = Juillet-octobre.


Chenopodium Vulvaria

3093. — C. Vulvaria L. *Vulvaire.* — Plante annuelle de 10-50 cm., toute pulvérulente-blanchâtre, à odeur très fétide; tiges couchées-diffuses ou ascendantes, subcylindriques, très rameuses; feuilles ovales rhomboïdales, entières, les supérieures souvent opposées; glomérules blanchâtres, en petits épis rapprochés au sommet des rameaux, axillaires, et terminaux, non feuillés; *périanthe cachant le fruit, à lobes non carénés; graine* de 1 mm., *horizontale, luisante, finement ponctuée, à bord subaigu.*

Décombres, murs, chemins, cultures, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.

3094. — Chenopodium polyspermum L. (C. ACUTIFOLIUM Sm.). — Plante annuelle de 10-80 cm., verte ou rougeâtre, inodore; tiges dressées ou couchées-diffuses, anguleuses, rameuses; feuilles alternes, ovales ou oblongues, obtuses ou les supérieures lancéolées-aiguës, toutes entières; glomérules verdâtres ou rosés, les inférieurs axillaires et feuillés, les supérieurs en grappe étroite nue; *périanthe laissant voir le fruit au sommet, à lobes membraneux et à la fin étalés; graine* de 1 mm., *horizontale, luisante, finement ponctuée, à bord épais.*

Lieux cultivés et incultes, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Juillet-septembre.



Chenopodium polyspermum

3095. — C. hybridum L. (C. ANGULOSUM Lamk). — Plante annuelle de 30-80 cm., verte, à odeur désagréable; tige dressée, cannelée, simple ou rameuse; feuilles vertes sur les 2 faces, longuement pétiolées, minces, larges, ovales-triangulaires, tronquées en cœur à la base, terminées en longue pointe lancéolée, bordées de chaque côté de 2-4 grosses dents triangulaires aiguës; glomérules verdâtres, en panicule terminale non feuillée, à rameaux étalés; *périanthe laissant voir le fruit au sommet, à lobes carénés; graine* de 2 mm., *horizontale, terne, ponctuée-rugueuse, à bord subaigu.*

Cultures et décombres, dans presque toute la France; nul dans la plaine méditerranéenne. — Europe; Asie; Afrique et Amérique boréales. = Juillet-septembre.



Chenopodium hybridum

3096. — C. urbicum L. (C. INTERMEDIUM M. et K.). — Plante annuelle de 30-80 cm., verte, à tige dressée, anguleuse, ordinairement rameuse; feuilles vertes ou parfois pulvérulentes en dessous, un peu épaisses, triangulaires en coin, fortement et inégalement dentées, à dents presque toujours aiguës; glomérules verdâtres, en panicule longue et étroite, feuillée à la base, à rameaux dressés et effilés; *périanthe laissant voir le fruit au sommet, à lobes non carénés; graine* de 1 1/4 mm., *horizontale, luisante, finement ponctuée, à bord épais et obtus.*

Cultures et décombres, çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Amérique du Nord. = Juillet-septembre.



Chenopodium urbicum

3097. — C. murale L. — Plante annuelle de 30-80 cm., verte ou parfois rougeâtre, à tige dressée, anguleuse, ordinairement rameuse; feuilles vertes ou un peu pulvérulentes en dessous, un peu épaisses, ovales-rhomboïdales en coin ou lancéolées, fortement et inégalement dentées, à dents aiguës; glomérules verdâtres, en panicule lâche, feuillée inférieurement, à rameaux étalés; *périanthe cachant entièrement le fruit, à lobes un peu carénés; graine* de 1 1/4 mm., *horizontale, terne, ponctuée-rugueuse, à bord caréné-aigu.*

Pied des murs, chemins, décombres, dans toute la France et la Corse. — Europe et presque tout le globe. = Juin-novembre.



Chenopodium murale


Chenopodium glaucum

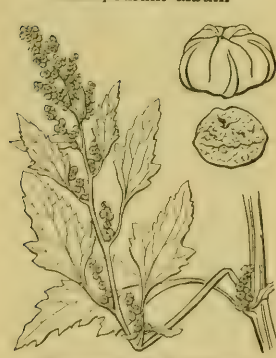
3098. — Chenopodium glaucum L. — Plante annuelle de 10-50 cm., dressée ou étalée-ascendante, souvent rameuse dès la base; feuilles assez petites, vertes en dessus, blanches et glauques en dessous, un peu épaisses, oblongues-obtuses, sinuées-dentées, à dents courtes, inégales et écartées; glomérules verts-glauques, en épis axillaires plus courts que les feuilles et en épis terminaux non feuillés; *périanthe laissant voir le fruit au sommet, à lobes non carénés; graines* de 1 mm. à peine, *quelques-unes verticales, les autres horizontales, luisantes, à bord caréné-aigu.*

Décombres, sables et cultures, dans une grande partie de la France; nul dans toute la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale et boréale; Groënland. = Juillet-septembre.


Chenopodium album

3099. — C. album L. — Plante annuelle de 20 cm. à 1 mètre, blanchâtre ou verdâtre, à tige ordinairement dressée, anguleuse, simple ou rameuse; feuilles blanches-farineuses en dessous ou parfois vertes sur les 2 faces, 2 fois plus longues que larges, ovales-rhomboïdales ou lancéolées, sinuées-dentées, rarement la plupart entières; glomérules farineux-blanchâtres, en panicule étroite ou étalée, nue ou feuillée à la base; *périanthe cachant complètement le fruit, à lobes carénés; graine* de 1 1/4 mm., *horizontale, luisante, lisse, à bord caréné-aigu.* Espèce polymorphe.

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et la Corse. — Europe et presque tout le globe. = Juin-octobre.


Chenopodium ficifolium

3100. — C. ficifolium Sm. — Plante annuelle de 20-60 cm., d'un vert cendré, à tige dressée, anguleuse, simple ou rameuse; feuilles assez petites, d'un vert glauque, les inférieures et les moyennes 3 fois plus longues que larges, trilobées-hastées, les lobes latéraux chacun muni d'une dent à la base, le médian grand, oblong-lancéolé, sinué-denté; glomérules farineux-blanchâtres, en panicule étroite feuillée inférieurement; *périanthe cachant le fruit, à lobes carénés-aigus; graine* de 1 mm. environ, *horizontale, terne, ponctuée-excavée, à bord épais et obtus.*

Décombres et cultures, rare, çà et là surtout dans l'Est. — Europe centrale et méridionale; Sibérie; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.


Chenopodium opulifolium

3101. — C. opulifolium Schrad. — Plante annuelle de 30-80 cm., farineuse-glauque, à tige ordinairement dressée et rameuse dès la base; feuilles courtes, glauques-farineuses en dessous, les inférieures et moyennes presque aussi larges que longues, ovales-rhomboïdales obtuses, subtrilobées ou irrégulièrement sinuées-dentées; les supérieures conformes, plus étroites; glomérules farineux-blanchâtres, en panicule lâche feuillée inférieurement; *périanthe cachant le fruit, à lobes carénés; graine* de 1 1/4 mm., *horizontale, terne, finement ponctuée, à bord épais et obtus.*

Lieux cultivés, sables et décombres, dans presque toute la France et la Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Juin-octobre.

Genre **618**. — **CAMPHOROSMA** L. — *Camphrée.*

(De *camphora*, camphre, *osmé*, odeur : plante exhalant par le froissement une odeur de camphre).

Environ 8 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.

3102. — Camphorosma monspeliaca L. — Sous-arbrisseau de 20-60 cm., velu, gazonnant, à tiges nombreuses, étalées-ascendantes, blanchâtres ou rougeâtres, portant de nombreux petits rameaux courts et densément feuillés ; feuilles petites, linéaires en alène, raides, alternes ou la plupart fasciculées ; fleurs verdâtres, solitaires à l'aisselle des feuilles florales et rapprochées en épis courts, compacts, dressés, formant une étroite panicule feuillée ; *périanthe tubuleux-comprimé, à 4 dents inégales aiguës ; 4 étamines saillantes ; 3 stigmates filiformes ;* fruit comprimé, enfermé dans le périanthe non modifié ; *graine verticale.*

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Europe méditerranéenne ; Asie occidentale et centrale ; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.



Camphorosma monspeliaca

Genre **619**. — **KOCHIA** Roth.

(Dédié à Koch, botaniste allemand.)

Fleurs hermaphrodites, sans bractées. Périanthe urcéolé, à 5 lobes à la fin connivents sur le disque et munis sur le dos d'appendices en forme d'ailes, de tubercules ou de cornes ; étamines, ordinairement saillantes, insérées au fond du calice ; 2 stigmates sétacés ; fruit déprimé, membraneux, enfermé dans le périanthe accru et muni des appendices étalés en étoile ; graine horizontale.

Fleurs verdâtres, en glomérules sessiles à l'aisselle des feuilles, formant des épis longs et étroits ; feuilles alternes, sessiles ou subsessiles, linéaires ou étroitement lancéolées, entières ; plantes poilues, herbacées ou un peu ligneuses.

Environ 40 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique boréale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles très étroites, larges à peine de 1 mm. ; périanthe fructifère muni d'ailes membraneuses plus longues que son disque.

Sous-arbrisseau de 30-80 cm., à souche grosse et ligneuse, à tiges nombreuses, décombantes ou redressées, à rameaux ascendants ; périanthe fructifère brièvement pubescent, à ailes demi-orbiculaires . . . . **K. prostrata** 3103

Plante annuelle de 10-50 cm., à racine grêle, à tige unique, dressée, ordinairement rameuse dès la base, à rameaux très étalés ; périanthe fructifère densément laineux, à ailes oblongues-spatulées . . . . **K. arenaria** 3104

Feuilles caulinaires larges de plus de 2 mm., périanthe fructifère muni de tubercules, d'épines ou d'ailes courtes ; plantes annuelles.

Plante de 40 cm. à 1 mètre, raide, très rameuse à rameaux dressés ; feuilles caulinaires presque glabres, ciliées, lancéolées, à 3 nervures ; périanthe fructifère muni de tubercules triangulaires aigus ou d'ailes courtes. . **K. scoparia** 3105

Plantes de 20-60 cm., dressées ou décombantes, à rameaux étalés ; feuilles plus ou moins velues, linéaires ou linéaires-lancéolées, à 1 nervure ; périanthe fructifère muni d'appendices coniques ou spiniformes.

Plante décombante ou ascendante, toute velue-tomenteuse, d'un vert cendré ; feuilles charnues, linéaires-obtuses, demi-cylindriques ; rameaux très flexueux ou contournés en spirale ; appendices fructifères brièvement coniques. **K. hirsuta** 3106

Plante dressée, brièvement pubescente, verte ; feuilles minces, planes, lancéolées-linéaires, aiguës ; rameaux raides, jamais contournés en spirale ; appendices fructifères en forme d'épines subulées, non dilatées à la base. **K. hyssopifolia** 3107


Kochia prostrata

3103. — **Kochia prostrata** Schrad. — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., finement pubescent ou velu, à souche grosse et ligneuse; tiges nombreuses, décombantes ou redressées, blanchâtres ou rougeâtres, à rameaux raides et ascendants; feuilles fasciculées, linéaires en alène, planes, les florales courtes, dépassant peu les glomérules; ceux-ci pubescents, disposés en épis allongés, interrompus ou denses; *périanthe fructifère brièvement pubescent, à lobes ovales obtus, portant sur le dos des ailes membraneuses, demi-circulaires, érodées, un peu plus longues que son disque.*

Lieux secs et arides du Midi : Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Bouches-du-Rhône. — Europe méridionale et orientale ; Asie occidentale et centrale ; Afrique septentrionale. = Août-septembre.


Kochia arenaria

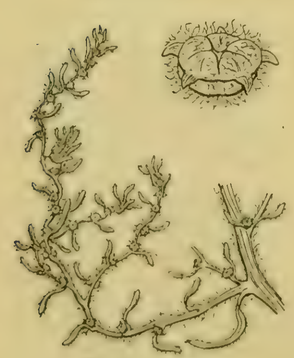
3104. — **K. arenaria** Roth. — Plante annuelle de 10-50 cm., pubescente ou velue-hérissée, à racine grêle ; tige herbacée, dressée, ordinairement rameuse dès la base, à rameaux très étalés ; feuilles molles, filiformes en alène, munies d'un sillon en dessous, longuement ciliées inférieurement, les florales dépassant beaucoup les glomérules ; ceux-ci densément laineux, en longs épis linéaires ; *périanthe fructifère hérissé, à lobes ovales, portant sur le dos des ailes membraneuses, oblongues obtuses ou obovales, érodées, plus longues que son disque.*

Lieux sablonneux de la vallée du Rhône : Isère, Drôme, Vaucluse, Gard. — Europe méridionale et orientale; Asie occidentale et centrale. = Août-octobre.


Kochia scoparia

3105. — **K. scoparia** Schrad. — Plante annuelle de 40 cm. à 1 mètre, finement poilue, très rameuse, à tiges et rameaux raides, dressés, blanchâtres ; feuilles vertes, lancéolées ou lancéolées-linéaires, aiguës, atténuées en pétiole, planes, ciliées, trinervées, les florales plus étroites, dépassant longuement les glomérules ; ceux-ci pubescents, en épis effilés et dressés formant une panicule étroite ; *périanthe fructifère brièvement poilu, à lobes ovales obtus, épaissis sur le dos en tubercules triangulaires-aigus ou en ailes courtes.*

Cultivé pour faire des balais et pour la monte des vers à soie, et çà et là subspontané dans l'Est et le Midi. — Europe méridionale et orientale; Asie, jusqu'au Japon. = Août-octobre.


Kochia hirsuta

3106. — **K. hirsuta** Nolte. — Plante annuelle de 20-60 cm., toute velue-tomenteuse, grisâtre, ascendante ou décombante, très rameuse à la base, à rameaux étalés ; feuilles linéaires obtuses, demi-cylindriques, charnues, molles, velues-cendrées, à 1 nervure, les florales souvent appliquées, dépassant les glomérules ; ceux-ci hérissés-laineux, en épis grêles, très flexueux ou contournés en spirale, formant une panicule étalée ; *périanthe fructifère très velu, à lobes courts et obtus, à appendices brièvement coniques, droits ou crochus.*

Littoral de la Méditerranée : Provence; Languedoc; Roussillon. — Europe boréale-occidentale, méridionale et orientale; Asie occidentale et Sibérie. = Août-septembre.


Kochia hyssopifolia

3107. — Kochia hyssopifolia Schrad. — Plante annuelle de 30-60 cm., finement poilue, à tige blanchâtre, dressée, très rameuse, à rameaux raides et étalés; feuilles vertes, minces, planes, lancéolées-linéaires, aiguës, atténuées à la base, à 1 nervure, les florales petites, laineuses à la base, dépassant les glomérules; ceux-ci velus, en épis multiflores, raides, non flexueux, formant une panicule étalée; *périanthe fructifère muni d'épines en alène, non dilatées à la base, tronquées au sommet, presque aussi longues ou plus longues que son disque.*

Naturalisé dans les Bouches-du-Rhône, à Aix, sur les bords de l'Arc. — Europe orientale; Asie occidentale et centrale; Afrique septentrionale. = Août-octobre.

Genre 620. — CORISPERMUM L.

(Du grec *coris*, punaise, *sperma*, semence : forme de la graine.)

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique boréale.


Corispermum hyssopifolium

3108. — Corispermum hyssopifolium L. — Plante annuelle de 10-40 cm., pubescente, rameuse dès la base, à tiges flexueuses, verdâtres ou rougeâtres; feuilles alternes, dressées, longues de 2-3 cm., linéaires, mucronées, à 1 nervure, les florales dépassant les fleurs; fleurs hermaphrodites, solitaires, axillaires, sessiles, en épis terminaux feuillés; périanthe membraneux, monosépale-bilobé, très court; *1-3 étamines, incluses, insérées sur le réceptacle; 2 stigmates courts; fruit très comprimé, nu, ovale arrondi, mucroné, entouré d'une aile blanche-scarieuse;* graine verticale, soudée au péricarpe.

Lieux sablonneux du Midi : Vallée du Rhône; littoral de la Provence et du Languedoc. — Europe méridionale et orientale; Asie tempérée; Amérique boréale. = Juillet-septembre.

Genre 621. — SALICORNIA L. — *Salicorne.*

(Du latin, *sal*, sel, *cornu*, corne : rameaux charnus-salés et en forme de cornes.)

Fleurs hermaphrodites, à l'aisselle de bractées. Périanthe charnu, persistant, en forme de bourse à la fin spongieuse, à 3-4 dents conniventes et contiguës; 1-2 étamines, saillantes entre les dents du périanthe; 2-3 stigmates plumeux, à la fin longuement saillants; fruit ovoïde, membraneux, enfermé dans le périanthe accru; graine verticale.

Fleurs vertes, en épis ou chatons, ternées et sessiles à l'aisselle des bractées dans les cavités de l'axe; bractées opposées, connées, persistantes; feuilles paraissant nulles, toutes opposées et soudées en gaîne recouvrant les entrenœuds, terminées en cupule bidentée; plantes charnues-salées, à rameaux cylindriques et comme articulés.

Environ 15 espèces habitant les rivages et les lieux salés des deux mondes. Toutes donnent de la soude par incinération, et on mange les jeunes pousses confites dans le vinaigre.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tiges herbacées ou à peine ligneuses, dressées ou couchées-radicantes, à racines grêles; graines pubescentes, couvertes de poils.

Plante annuelle de 10-40 cm., à tige unique, herbacée, ordinairement dressée, raide, non radicante; épis plus ou moins atténués au sommet; glomérules à fleurs latérales se touchant au-dessous de la médiane, laissant dans l'axe 3 logettes en triangle . . . . **S. herbacea** 3109

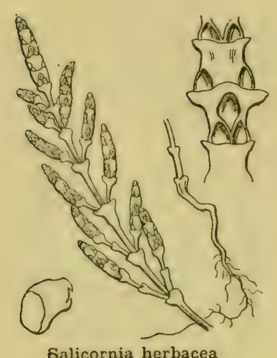
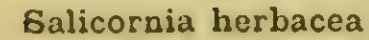
Plante vivace souvent très allongée, à tiges ligneuses à la base, sarmenteuses,

couchées-radicantes; épis courts et obtus; glomérules à fleurs latérales complètement séparées par la médiane plus grande, laissant dans l'axe 3 logettes collatérales . . . . **S. radicans** 3110

Tiges ligneuses, normalement dressées et en buisson, à racine très forte; graines granuleuses ou tuberculeuses.

Articles des anneaux 2 fois aussi longs que larges; épis larges de 3-4 mm., axillaires et terminaux, sur le jeune bois des tiges primaires; glomérules à fleurs connées, ne dépassant pas les bractées, laissant dans l'axe après leur chute 3 logettes collatérales. . . . . **S. fruticosa** 3111

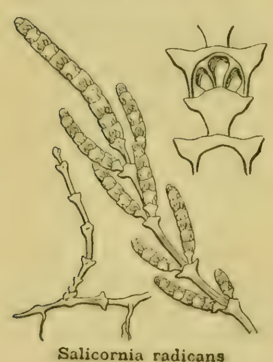
Articles généralement aussi larges que longs; épis gros, larges de 4-7 mm., naissant sur le vieux bois à la base des tiges primaires; glomérules à fleurs à peine connées, saillantes en dehors des bractées, laissant dans l'axe après leur chute une logette simple. . . . . **S. macrostachya** 3112



Salicornia herbacea

3109. — Salicornia herbacea L. (S. PATULA Duv.-J.). — Plante annuelle ou bisannuelle de 10-40 cm., herbacée, verte ou rougeâtre, à racine grêle; tige ordinairement dressée, raide, rameuse en pyramide, à rameaux inférieurs très étalés; articles bien plus longs que larges; épis courts, subobtus ou atténués au sommet; *glomérules à fleurs laissant dans l'axe après leur chute 3 logettes en triangle, les 2 fleurs latérales se touchant au-dessous de la médiane;* périanthe de la fleur médiane obovale-subrhomboïde au sommet; graine pubescente.

Varie à rameaux dressés, épis longs (S. STRICTA Dum., S. EMERICI Duv.-J.).

Littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Europe et une grande partie du globe. = Août-octobre.


Salicornia radicans

3110. — S. radicans Sm. (S. SARMENTOSA Duv.-J.). — Plante vivace, d'un vert foncé ou rougeâtre, à racines grêles; tiges ligneuses à la base, sarmenteuses, couchées-radicantes, à rameaux étalés-ascendants, formant de larges plaques; articles bien plus longs que larges; épis larges de 3-5 mm., courts, obtus, terminaux et latéraux; *glomérules à fleurs laissant dans l'axe après leur chute 3 logettes collatérales, la fleur médiane plus grande séparant complètement les latérales;* écusson floral atteignant presque la marge des bractées supraposées; graine pubescente.

Littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée. — Angleterre, Espagne. = Fl. juillet-août; fr. septembre-octobre.

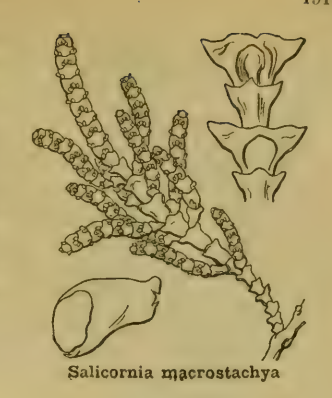

Salicornia fruticosa

3111. — S. fruticosa L. — Sous-arbrisseau de 30 cm. à 1 mètre, glauque, à racine très forte, à tiges ligneuses, dressées et rameuses en buisson, parfois étalées-radicantes et redressées; articles bien plus longs que larges; épis larges de 3-4 mm., assez longs, obtus, terminaux et latéraux sur le jeune bois des tiges primaires; *glomérules à fleurs connées dans une cavité profonde, ne débordant pas les bractées, laissant dans l'axe 3 logettes collatérales, la fleur médiane plus grande séparant les latérales;* périanthe de la fleur médiane pentagone-trapézoïde; graine granuleuse.

Littoral de la Méditerranée, de l'Océan, de la Manche; Corse. — Europe méridionale et une grande partie du globe. = Fl. août-septembre, fr. octobre-novembre.

3112. — Salicornia macrostachya Moric. (S. GLAUCA Del.; ARTHROCNEMUM GLAUCUM Ung. Stern.). — Sous-arbrisseau de 30 cm. à 1 mètre, glauque puis d'un vert jaunâtre, à tiges ligneuses, dressées ou décombantes, formant des buissons irréguliers; articles généralement aussi larges que longs; épis larges de 4-7 mm., longs, obtus, naissant sur les rameaux basilaires des vieilles tiges primaires; *glomérules à fleurs à peine connées dans une cavité superficielle, saillantes et débordant les bractées, laissant dans l'axe une logette simple;* périanthe en pyramide obtuse; graine tuberculeuse.

Littoral de la Méditerranée; Corse. — Région méditerranéenne. = Fl. mai-juillet, fr. août-septembre.



Salicornia macrostachya

Genre 622. — SUÆDA Forsk. — *Soude.*

(De *suæda,* soude : plantes riches en soude.)

Fleurs hermaphrodites, munies de 2-3 bractéoles scarieuses. Périanthe urcéolé, à 5 lobes charnus, s'accroissant après la floraison et simulant une baie; 5 étamines, insérées au fond du périanthe, libres; 3-5 stigmates lancéolés en alène; fruit comprimé, membraneux, enfermé dans le périanthe accru et non soudé avec lui; graine verticale ou horizontale.

Fleurs verdâtres, solitaires ou en glomérules axillaires, disposées en longs épis feuillés; feuilles alternes, charnues, linéaires, subcylindriques; plantes très rameuses, à rameaux non articulés.

Environ 45 espèces habitant les rivages et les lieux salés de presque tout le globe. Leurs cendres fournissent de la soude.

TABLEAU DES ESPÈCES

Sous-arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre, à tiges ligneuses, rameuses en buisson; feuilles courtes (5-6 mm.), obtuses ou subobtuses, vertes, noircissant sur le sec; graines verticales. . . . . **S. fruticosa** 3113

Plantes annuelles de 10-50 cm., à tiges herbacées, dressées ou étalées-diffuses; feuilles caulinaires allongées (1-3 cm.), souvent aiguës ou aristées, glauques ou rougeâtres, ne noircissant pas sur le sec; graines la plupart horizontales.

- Feuilles opaques, subobtuses ou aiguës, jamais terminées par une soie; périanthe fructifère globuleux-déprimé, à lobes obscurément carénés sur le dos, non ridés-rugueux; plante d'un vert glauque ou rougeâtre . . . . . **S. maritima** 3114
- Feuilles demi-transparentes sur le sec, acuminées-mucronées ou terminées par une soie fine; périanthe fructifère très renflé, à lobes convexes sur le dos, rugueux; plante très glauque, pulvérulente-blanchâtre. . . . . . . **S. splendens** 3115

3113. — Suæda fruticosa Forsk. — Sous-arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre, glabre, toujours vert, dressé, buissonneux, à rameaux blanchâtres, très divisés et très feuillés; feuilles d'un vert glauque, rapprochées, courtes (5-6 mm.), subcylindriques, obtuses ou brièvement apiculées, atténuées à la base, noircissant sur le sec; les florales dépassant les glomérules à 1-3 fleurs; *périanthe fructifère renflé-subglobuleux, à lobes ovales-obtus, concaves, connivents; graine ordinairement verticale, lisse* et luisante.

Littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Europe méridionale et une grande partie du globe. = Mai-octobre.



Suæda fruticosa


Suæda maritima

3114. — **Suæda maritima** Dum. — Plante annuelle de 10-50 cm., glabre, d'un vert glauque ou rougeâtre, à tiges herbacées, dures à la base, dressées ou étalées-diffuses; feuilles nombreuses, les caulinaires allongées (1-3 cm.), linéaires-demicylindriques, obtuses ou aiguës, élargies à la base, opaques, glaucescentes; les florales plus petites dépassant les glomérules à 2-3 fleurs; *périanthe fructifère globuleux-déprimé, à lobes ovales-obtus, obscurément carénés sur le dos; graine ordinairement horizontale,* luisante, un peu ponctuée.

Littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée. — Presque tout le globe. = Juillet-octobre.


Suæda splendens

3115. — **S. splendens** Gren. et G. (S. SETIGERA Moq.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, pulvérulente-blanchâtre et légèrement nuancée de rouge, très rameuse, à rameaux ascendants ou étalés-diffus; feuilles rapprochées, longues de 8-20 mm., linéaires-demicylindriques, acuminées-mucronées et souvent terminées par une soie fine et caduque, demi-transparentes sur le sec, très glauques; les florales dépassant à peine les glomérules à 3-5 fleurs; *périanthe fructifère très renflé, à lobes convexes et rugueux; graine verticale et horizontale,* luisante et très lisse.

Littoral de la Méditerranée, en Provence, Languedoc, Roussillon. — Europe méditerranéenne; Asie occidentale et centrale; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.

Genre 623. — SALSOLA L. — *Soude.*

(Du latin *salsus*, salé: plantes des lieux salés.)

Fleurs hermaphrodites, accompagnées de 2 bractées latérales. Périanthe à 5 lobes profonds, munis sur le dos, après la floraison, d'une aile membraneuse étalée en rosace; 5 étamines, saillantes à la floraison, soudées à la base en cupule très courte; 2-3 stigmates filiformes; fruit déprimé, membraneux, enfermé dans le périanthe accru, clos et non charnu; graine horizontale, subglobuleuse.

Fleurs verdâtres, axillaires, ordinairement solitaires; feuilles les plus inférieures opposées, les autres alternes, linéaires-triquètres, charnues; plantes annuelles, très rameuses, à rameaux non articulés.

Environ 40 espèces habitant les régions tempérées et subtropicales des deux mondes. On en retire la soude par incinération.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante non épineuse, glabre; feuilles subobtuses ou terminées par une soie fine et molle; fleurs très espacées le long des rameaux; périanthe fructifère gros (6-8 mm. de diam.), membraneux, à ailes très courtes, en carène . . . . . **S. Soda** 3116

Plante épineuse, souvent hispidule; feuilles atténuées en épine piquante; fleurs assez rapprochées, formant des épis; périanthe fructifère de moitié plus petit, cartilagineux, à ailes obovales ou en rein, sinuées-rongées. . . . . **S. Kali** 3117

3116. — Salsola Soda L. — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre et lisse, à tige robuste, dressée ou étalée-diffuse, rameuse dès la base; feuilles charnues, molles, longues, demi-cylindriques, subobtuses ou terminées par une soie fine et non piquante; les florales très élargies à la base et demi-embrassantes; bractées lancéolées, dépassant les fleurs; fleurs solitaires ou géminées, à la fin très écartées; *périanthe fructifère gros, renflé, membraneux-coriace, à lobes lancéolés, à ailes dorsales très courtes, réduites à des carènes transversales.*

Littoral de la Méditerranée et de l'Océan jusqu'au Morbihan; Corse. — Europe méridionale; Algérie; Asie occidentale, Japon. = Juillet-septembre.



Salsola Soda

3117. — Salsola Kali L. — Plante annuelle de 10-60 cm., hispidule ou glabre, étalée-diffuse ou dressée, très rameuse, à rameaux striés de rouge; feuilles épaisses, linéaires en alène, atténuées en pointe épineuse, les florales courtes, subtriangulaires-épineuses, un peu élargies à la base; bractées ovales-lancéolées, spinescentes, dépassant peu le périanthe; fleurs solitaires ou 2-3, rapprochées en épis; *périanthe fructifère cartilagineux et endurci, à ailes dorsales obovales ou en rein, rongées, sinuées, égalant ou dépassant les lobes, parfois rudimentaires.*

Varie (dans l'intérieur des terres) à feuilles finement linéaires (2-5 cm. sur 1-2 mm.), plante dressée, peu charnue (S. Tragus L.).

Littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; alluvions du Rhône, du Tarn, etc.; Corse. — Europe; Asie; Afrique; Amérique. = Juillet-octobre.



Salsola Kali

Famille 91. — POLYGONÉES.

Dessins de Mme Herincq.

Fleurs hermaphrodites, dioïques ou polygames. Périanthe persistant, herbacé ou pétaloïde, à 4-6 divisions libres ou soudées à la base; 5-8 étamines, insérées à la base du périanthe ou sur un disque hypogyne; anthères à 2 loges s'ouvrant en long; 2-3 styles ou stigmates; ovaire libre; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, renfermé entre les divisions du périanthe souvent accrescent; graine dressée dans la loge.

Fleurs vertes, rouges ou blanches, en faux verticilles, épis, grappes ou panicules; feuilles alternes, simples, munies de stipules engaînantes membraneuses; plantes herbacées ou un peu ligneuses à la base, à tiges articulées-noueuses.

Environ 750 espèces dispersées dans tout le globe. Les unes, telles que le Sarrasin, l'Oseille, la Patience, sont alimentaires. Beaucoup renferment de l'acide oxalique, et ont des propriétés toniques ou purgatives, comme la Rhubarbe, la Bistorte. D'autres, telles que la Renouée, nuisent aux cultures que souvent elles infestent. Plusieurs espèces de *Rumex* et de *Polygonum* s'hybrident entre elles quand elles croissent ensemble et leurs produits ont été longtemps regardés comme de bonnes espèces.

TABLEAU DES GENRES

Tiges nues ou à 1-2 feuilles vers la base; feuilles en forme de rein; périanthe à 4 divisions, les 2 intérieures plus grandes appliquées sur le fruit; fruit lenticulaire, largement ailé-membraneux . . . . **OXYRIA 624**

Tiges plus ou moins feuillées, très rarement à feuilles avortées; feuilles n'ayant pas la forme de rein; périanthe à 5-6 divisions; fruit trigone ou lenticulaire, jamais ailé.

Périanthe à 6 divisions sur 2 rangs, les 3 extérieures petites et réfléchies, les 3 intérieures d'abord herbacées puis accrescentes et appliquées sur le fruit; stigmates multifides, en pinceau; fleurs en faux verticilles écartés ou rapprochés. **RUMEX 625**

Périanthe à 5 divisions sur 1 seul rang, presque égales, ordinairement colorées, non ou peu accrescentes, toutes appliquées sur le fruit; stigmates en tête; fleurs non disposées en verticilles . . . . **POLYGONUM 626**

Genre 624. — OXYRIA Hill.

(Du grec *oxys*, acide; plante à saveur acide.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique boréale.


Oxyria digyna

3118. — Oxyria digyna Hill. — Plante vivace de 8-20 cm., glabre, à souche écailleuse-fauve; tiges dressées ou ascendantes, simples, nues ou à 1-2 feuilles à la base; feuilles toutes longuement pétiolées, petites, en rein ou orbiculaires en cœur, un peu ondulées; grappe simple ou rameuse; fleurs hermaphrodites, sur des pédicelles filiformes; périanthe herbacé, à 4 sépales, les 2 intérieurs plus grands appliqués sur le fruit, les 2 extérieurs réfléchis; *6 étamines; 2 stigmates subsessiles et en pinceau; fruit lenticulaire, membraneux, entouré d'une aile large,* transparente, rougeâtre.

Rochers et éboulis des hautes montagnes granitiques: Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; chaîne des Pyrénées; Corse. — Europe; Asie; Amérique boréale. = Juillet-août.

Genre 625. — RUMEX L. — *Patience.*

(Du latin *rumex*, pique : forme des feuilles de plusieurs espèces.)

Fleurs hermaphrodites, dioïques ou polygames. Périanthe herbacé, à 6 divisions profondes et sur 2 rangs, les 3 extérieures petites souvent réfléchies, les 3 intérieures plus grandes, appliquées sur le fruit, simulant les valves d'une capsule; 6 étamines; 3 styles courts, à stigmates dilatés, multifides, en pinceau; fruit trigone, libre, recouvert par les valves du périanthe accrescentes, nues ou munies sur le dos de granules charnus.

Fleurs vertes ou rougeâtres, pédicellées, en faux verticilles formant des grappes allongées ou des panicules; feuilles alternes, les inférieures pétiolées, les supérieures souvent sessiles; plantes à tiges plus ou moins feuillées, souvent robustes.

Près de 150 espèces habitant presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

✣ Feuilles hastées ou sagittées, à saveur acide; fleurs dioïques ou polygames, styles soudés aux angles de l'ovaire; valves fructifères membraneuses-transparentes ou herbacées, toutes entières.

❁ Fleurs polygames, les mâles et les femelles réunies sur le même individu; valves fructifères sans écaille ni granule à leur base; tiges très rameuses et souvent couchées à la base, croissant en touffes.

Feuilles glauques, lisses, aussi larges que longues, ovales-hastées ou suborbiculaires, non rongées aux bords, palminervées, les caulinaires peu nom-

breuses, à pétiole plus long que le limbe; pédicelles articulés au-dessus du milieu . . . . **R. scutatus** 3119

Feuilles vertes, rudes, plus longues que larges, ovales ou oblongues-hastées, rongées-crispées aux bords, penninervées, les caulinaires nombreuses, à pétiole moins long que le limbe; pédicelles articulés au-dessous du milieu. **R. tingitanus** 3120

❁ Fleurs dioïques, les mâles et les femelles sur des individus différents; valves fructifères portant souvent une écaille ou un granule à la base; tiges simples à la base, dressées ou ascendantes.

× Feuilles grandes, larges de 4–6 cm., minces, à nervures saillantes, à oreillettes courtes et divergentes, les radicales peu nombreuses et courtes; gaîne des feuilles courte, terminée par un bord tronqué et entier, rarement longuement cilié . . . . **R. arifolius** 3121

× Feuilles moins grandes, ordinairement épaisses, à nervures peu saillantes, les radicales plus ou moins nombreuses et allongées; gaîne des feuilles longue, dentée ou laciniée au sommet.

+ Feuilles ovales ou oblongues, les inférieures larges de plus de 2 cm.; plantes hautes de 40 cm. à 1 mètre, vertes.

Racine à fibres grêles, non renflées-tuberculeuses; feuilles un peu charnues, ovales-oblongues sagittées, à oreillettes parallèles au pétiole ou un peu convergentes dans la plante femelle; panicule longue et lâche. **R. Acetosa** 3122

Racine à fibres épaisses, renflées en tubercules ovales-oblongs; feuilles assez minces, oblongues-hastées, à oreillettes divergentes; panicule souvent courte et peu rameuse . . . . **R. tuberosus** 3123

+ Feuilles lancéolées ou linéaires-hastées, dépassant rarement 1 cm. de largeur; plantes de 10–60 cm., souvent un peu glauques.

Souche épaisse, cylindrique ou en fuseau; feuilles supérieures sessiles-embrassantes; panicule courte et serrée; valves fructifères grandes, membraneuses, suborbiculaires en rein, débordant le fruit, granulées à la base. **R. intermedius** 3124

Souche grêle, rampante; feuilles toutes pétiolées, non embrassantes; panicule grêle, effilée, lâche; valves fructifères petites, herbacées, ovales, égalant à peine le fruit, sans granule ni écaille à la base. **R. Acetosella** 3125

✥ Feuilles atténuées ou arrondies en cœur à la base, jamais hastées ni sagittées, à saveur presque toujours non acide; fleurs hermaphrodites, rarement polygames, styles ordinairement libres; valves fructifères à la fin coriaces membraneuses.

|| Valves fructifères bordées de longues dents acuminées ou sétacées.

❋ Feuilles atténuées à la base, étroites, ayant moins de 2 cm. de large; racine grêle; verticilles rapprochés, en grappes ou en panicules étroites; fruit petit.

Plante annuelle de 5-30 cm., à plusieurs tiges grêles terminées en grappes longues et ténues, à la fin vertes ou rougeâtres, non feuillées; verticilles à 2-3 fleurs; pédicelles fructifères épaissis en massue. **R. bucephalophorus** 3126

Plante bisannuelle de 10-50 cm., à tige solitaire, dressée, simple à la base, terminée en panicule à la fin d'un jaune doré et feuillée; verticilles très multiflores; pédicelles grêles, non épaissis. . . **R. maritimus** 3127

❋ Feuilles inférieures tronquées ou échancrées en cœur à la base, larges de plus de 2 cm.; racine épaisse; verticilles en grappes formant une panicule large; fruit assez gros.

Plante bisannuelle de 20-60 cm., flexueuse, à rameaux étalés-divariqués; feuilles radicales en rosette, souvent en forme de violon; verticilles pauciflores, écartés, la plupart un peu feuillés; valves fructifères toutes granulées . . . . **R. pulcher** 3128

Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, robuste, à rameaux ascendants; feuilles radicales dressées, non en forme de violon; verticilles multiflores, assez rapprochés, la plupart nus; une seule valve fructifère pourvue d'un granulé développé . . . . **R. obtusifolius** 3129

|| Valves fructifères entières ou obscurément denticulées à la base.

✠ Valves fructifères lancéolées-oblongues, bien plus longues que larges; verticilles ordinairement écartés, formant des grappes plus ou moins lâches.

♣ Verticilles dépourvus de feuilles bractéales, sauf les inférieurs, formant des grappes grêles et effilées; une seule valve fructifère pourvue d'un granule développé . . . . **R. sanguineus** 3130

♣ Verticilles tous munis de feuilles ou ceux du sommet nus; toutes les valves fructifères pourvues d'un granule ovoïde bien développé.

Verticilles tous écartés, en grappes longues, grêles, lâches, étalées-ascendantes, formant une panicule large; granules petits, ne couvrant pas toute la valve; feuilles radicales arrondies ou en cœur à la base. **R. conglomeratus** 3131

Verticilles rapprochés, en grappes courtes, raides, dressées et serrées, formant une panicule étroite; granules gros, couvrant toute la longueur de la valve fructifère; feuilles radicales atténuées à la base. **R. rupestris** 3132

✠ Valves fructifères suborbiculaires ou ovales-triangulaires, presque aussi larges que longues; verticilles rapprochés ou contigus, la plupart dépourvus de feuilles.

♠ Valves fructifères suborbiculaires en cœur, à granules très inégaux ordinairement un seul bien développé.

Feuilles ondulées-crispées sur les bords, les radicales oblongues-lancéolées, atténuées ou tronquées à la base; valves fructifères égalant 4-5 mm.; plante de 50 cm. à 1 mètre et plus, à rameaux courts. **R. crispus** 3133

Feuilles planes ou à peine ondulées aux bords, les inférieures largement ovales-lancéolées, arrondies ou brièvement atténuées à la base; valves fructifères longues de 6-7 mm.; plante haute de 1-2 mètres, à rameaux longs. . . . . **R. Patientia** 3134

♠ Valves fructifères ovales ou triangulaires en cœur, toutes munies de granules semblables ou sans granules.

Feuilles coriaces, atteignant souvent un mètre, elliptiques-lancéolées, atténuées et décurrentes sur le pétiole plan en dessus; valves fructifères toutes munies d'un gros granule oblong; plante haute de 1-3 m. **R. Hydrolapathum** 3135

Feuilles molles, moins longues, les inférieures largement ovales en cœur, à pétiole canaliculé en dessus; valves fructifères toutes sans granule; plantes moins élevées.

Plante haute de 60 cm. à 1 m. 50, à rameaux allongés; feuilles radicales obliquement en cœur, ovales-obtuses, ou ovales-oblongues subaiguës, les supérieures lancéolées; gaîne médiocre; panicule assez ample. **R. aquaticus** 3136

Plante de 20-80 cm., à rameaux courts; feuilles radicales profondément échancrées, courtement ovales-obtuses, les supérieures ovales-lancéolées; gaîne grande, papyracée; panicule longue, étroite, serrée. **R. alpinus** 3137


Rumex scutatus

3119. — Rumex scutatus L. *Oseille ronde.* — Plante vivace de 20-50 cm., glauque, à souche longuement rampante; tiges nombreuses, étalées-redressées, flexueuses, rameuses-dichotomes, fragiles, feuillées; feuilles épaisses, aussi larges que longues, ovales-hastées ou suborbiculaires, palminervées, toutes à pétiole plus long que le limbe; fleurs polygames, en verticilles pauciflores, écartés, nus; pédicelles articulés au-dessus du milieu; *valves fructifères membraneuses, suborbiculaires en cœur, entières, sans granule.*

Eboulis calcaires et vieux murs, dans presque toute la France; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.

3120. — Rumex tingitanus L. — Plante vivace de 30-60 cm., verte, à souche grosse traçante; tiges nombreuses, dressées ou étalées, flexueuses, très rameuses, feuillées; feuilles épaisses, rudes, plus longues que larges, ovales ou oblongues-hastées, rongées-crispées, penninervées, les supérieures courtement pétiolées; fleurs polygames, en verticilles pauciflores, écartés, nus; pédicelles articulés au-dessous du milieu; *valves fructifères membraneuses, suborbiculaires en cœur, entières, sans écaille ni granule.*

Sables du littoral méditerranéen: Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude. — Espagne et Portugal; Afrique septentrionale. = Mai-août.


Rumex tingitanus

3121. — R. arifolius All. (R. AMPLEXICAULIS Lap.). — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, verte, à *fibres radicales grêles;* tige dressée, simple, rameuse au sommet, à rameaux dressés; feuilles larges, molles, minces, ovales-hastées, entières, à oreillettes courtes et divergentes, à nervures saillantes, les radicales peu nombreuses et courtes, les caulinaires allongées et embrassantes; gaîne stipulaire courte, tronquée et entière, rarement longuement ciliée; fleurs dioïques, en panicule longue et nue; *valves fructifères membraneuses, suborbiculaires en cœur, entières, munies à la base d'une petite écaille.*

Bois et ravins des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Forez, Auvergne, Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Sibérie. = Juin-septembre.


Rumex arifolius

3122. — R. Acetosa L. *Oseille.* — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, verte, à fibres radicales grêles; tige dressée, simple, rameuse au sommet, à rameaux dressés; feuilles fermes et assez épaisses, ovales-oblongues sagittées, entières, à oreillettes parallèles au pétiole ou un peu convergentes, à nervures peu saillantes, les radicales assez nombreuses, les supérieures lancéolées et embrassantes; gaîne stipulaire allongée, dentée-incisée ou laciniée; fleurs dioïques, en panicule longue, lâche, nue; *valves fructifères membraneuses, suborbiculaires en cœur, entières, munies d'une petite écaille.*

Prés, bois, pâturages, dans presque toute la France, — Europe; Asie; Cap; Amérique. — Mai-septembre. = Souvent cultivé pour les usages culinaires.


Rumex Acetosa

3123. — R. tuberosus L. — Plante vivace de 30-80 cm., verte, à fibres radicales renflées en tubercules oblongs; tige dressée, rameuse au sommet, à rameaux dressés; feuilles assez minces, oblongues-hastées, entières, à oreillettes courtes et divergentes, à nervures peu saillantes, les supérieures lancéolées-linéaires et embrassantes; gaîne stipulaire allongée, incisée ou laciniée; fleurs dioïques, en panicule souvent courte et peu rameuse, nue; *valves fructifères larges, membraneuses, orbiculaires en cœur, entières, munies d'un granule à la base.*

Lieux pierreux et herbeux, dans les Alpes-Maritimes, où il est très rare. — Région méditerranéenne, jusqu'en Perse. = Mai-juin.


Rumex tuberosus


Rumex intermedius

3124. — Rumex intermedius DC. (R. THYRSOIDES G. G.). — Plante vivace de 20-60 cm., verte ou glaucescente, à souche épaisse, en fuseau ou cylindrique; tige dressée, rameuse au sommet, à rameaux ascendants; feuilles étroites, lancéolées ou linéaires-hastées, ondulées-crispées, à oreillettes longues, très divergentes et souvent bi-trifides, les supérieures étroites et embrassantes; gaîne stipulaire assez allongée, incisée; fleurs dioïques, au panicule courte et serrée, nue; *valves fructifères larges, membraneuses, orbiculaires en rein, munis d'un granule saillant à la base.*

Lieux secs et rocailleux du Midi, jusque dans la Drôme, la Loire, l'Aveyron; Corse. — Espagne, Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile; Afrique sept. = Mai-juillet.


Rumex Acetosella

3125. — R. Acetosella L. *Petite oseille.* — Plante vivace de 10-50 cm., souvent rougeâtre ou un peu glauque, à souche rampante; tiges dressées ou ascendantes, grêles, simples ou rameuses; feuilles petites, toutes pétiolées, oblongues ou linéaires-hastées, à oreillettes divergentes ou relevées, souvent bi-trifides; *gaînes membraneuses*, blanches, *déchirées*; fleurs dioïques, petites, en panicule grêle, lâche, nue; pédicelles courts, articulés sous le périanthe; *valves fructifères petites, herbacées, ovales, entières, égalant à peine le fruit, sans granule ni écaille.*

Lieux secs et sablonneux, dans toute la France et la Corse. — Régions tempérées de tout le globe. = Avril-septembre.


Rumex bucephalophorus

3126. — R. bucephalophorus L. — Plante annuelle de 5-30 cm., glabre et souvent rougeâtre, à racine grêle; tiges grêles, ascendantes ou dressées, simples ou peu rameuses; feuilles petites, pétiolées, ovales-rhomboïdales ou lancéolées, entières, atténuées à la base; *gaînes* blanches, luisantes, à *2 lobes aigus;* fleurs hermaphrodites, verticillées par 2-3, en grappes simples, grêles, peu serrées, presque nues; pédicelles fructifères épaissis en massue, recourbés, articulés à la base; *valves fructifères coriaces, lancéolées-triangulaires, bordées de dents épaisses souvent crochues.*

Lieux secs et sablonneux du Midi et du Sud-Ouest jusqu'à la Vendée; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-septembre.


Rumex maritimus

3127. — R. maritimus L. — Plante bisannuelle de 10-50 cm., glabre, à la fin d'un jaune doré, à *racine grêle* et d'un beau rose; tige dressée, simple ou rameuse au sommet, à rameaux dressés; feuilles toutes lancéolées-linéaires, longuement atténuées en pétiole, souvent ondulées, les radicales dressées; verticilles multiflores, denses, rapprochés ou confluents, formant une panicule étroite feuillée jusqu'au sommet; pédicelles articulés et renflés à la base; *valves fructifères, petites, triangulaires-acuminées, toutes munies d'un granule oblong et bordées de longues dents sétacées.*

Etangs et marais, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe centrale et boréale; Asie; Algérie; Amérique. = Juillet-octobre. — S'hybride avec R. CONGLOMERATUS pour former le R. PALUSTRIS Sm.

3128. — Rumex pulcher L. *Patience-violon.* — Plante bisannuelle de 20-60 cm., glabre ou pubescente, à racine épaisse et jaune-rougeâtre en dedans; tige dressée, flexueuse, à nombreux rameaux raides étalés-divariqués; feuilles pétiolées, les radicales en rosette, oblongues en cœur, obtuses, souvent échancrées sur les côtés en forme de violon; verticilles pauciflores, tous écartés, en longues grappes lâches et un peu feuillées; pédicelles courts, articulés vers la base; *valves fructifères réticulées, ovales-triangulaires, munies d'un granule oblong, bordées de dents raides lancéolées.*

Chemins, lieux secs et incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe méridionale et centrale; Asie occidentale; Afrique septentrionale, Cap; Brésil. = Mai-septembre.


Rumex pulcher

3129. — R. obtusifolius L. (R. Friesii G. G.). *Parelle.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre ou pubescente, à *racine épaisse* et jaune safrané en dedans; tige dressée, robuste, à rameaux ascendants; feuilles inférieures grandes, pétiolées, ovales ou oblongues en cœur, sinuées-crénelées, obtuses ou aiguës; verticilles multiflores, assez rapprochés, nus ou les inférieurs seuls munis d'une feuille, en grappes allongées; pédicelles articulés au-dessous du milieu; *valves fructifères réticulées, ovales-triangulaires, l'extérieure seule granulée, toutes bordées de dents lancéolées en alène.*

Lieux frais et ombragés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale; Amérique du Nord. = Juin-septembre.


Rumex obtusifolius

3130. — R. sanguineus L. (R. nemorosus Schrad.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, verte ou rougeâtre, à racine épaisse et blanchâtre en dedans; tige dressée, à rameaux grêles, dressés ou ascendants; feuilles inférieures longuement pétiolées, oblongues-lancéolées, arrondies ou en cœur à la base, ondulées-crénelées, obtuses ou aiguës; verticilles écartés, tous ou presque tous dépourvus de feuille, en grappes grêles effilées; pédicelles articulés sous le milieu; *valves fructifères lancéolées-oblongues, entières, l'extérieure granulée, les autres nues ou à granule avorté.*

Lieux frais et ombragés, dans une grande partie de la France. — Europe, surtout centrale; Asie occidentale; Afrique australe; Chili. = Juin-septembre.


Rumex sanguineus

3131. — R. conglomeratus Murr. *Parelle.* — Voisin du précédent. Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, dressée, à rameaux étalés-ascendants; feuilles inférieures oblongues-lancéolées, arrondies ou obliquement en cœur à la base, un peu ondulées; verticilles écartés, tous munis d'une feuille ou les supérieurs nus, en grappes longues et effilées formant une panicule lâche; pédicelles articulés au-dessous du milieu; *valves fructifères lancéolées-oblongues, entières, toutes munies d'un granule ovoïde assez petit.*

Fossés, lieux frais ou humides, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique boréale et australe; Amérique du Nord. = Juin-septembre.


Rumex conglomeratus


Rumex rupestris

3132. — Rumex rupestris Le Gall. — Plante vivace de 30-80 cm., verte, à racine épaisse; tige dressée, rameuse dans le haut, à rameaux courts, raides, dressés, rapprochés en panicule; feuilles inférieures étroitement oblongues, atténuées à la base, pétiolées, un peu ondulées, assez épaisses; verticilles multiflores, rapprochés, les inférieurs munis d'une feuille, les supérieurs nus, en panicule pyramidale assez étroite; pédicelles courts, articulés vers la base; *valves fructifères lancéolées-oblongues, entières, toutes portant un granule ovoïde, gros, couvrant toute leur longueur.*

Rochers maritimes de l'Océan et de la Manche, de la Vendée jusqu'à la Manche. — Iles anglo-normandes, Angleterre, Espagne occidentale. = Juillet-septembre.


Rumex crispus

3133. — R. crispus L. *Parelle.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre et plus, à racine charnue et d'un jaune safrané; tige robuste, dressée, rameuse au sommet, à rameaux courts et dressés; feuilles ondulées-crispées aux bords, les inférieures oblongues-lancéolées aiguës, atténuées ou tronquées à la base; verticilles multiflores, rapprochés, la plupart dépourvus de feuille, en panicule à la fin dense et allongée; pédicelles articulés vers le quart inférieur; *valves fructifères largement ovales en cœur, entières ou denticulées à la base, à granules inégaux, souvent un seul développé et ovoïde.*

Lieux incultes, dans toute la France et la Corse. — Régions tempérées de presque tout le globe. = Juillet-septembre.


Rumex Patientia

3134. — R. Patientia L. *Patience.* — Plante vivace de 1-2 mètres, à tige robuste, dressée ainsi que les rameaux; feuilles amples, peu ondulées, les inférieures ovales-lancéolées, arrondies ou brièvement atténuées à la base, à pétiole canaliculé en dessus; verticilles multiflores, rapprochés, la plupart dépourvus de feuille, formant à la fin une panicule ample et serrée; pédicelles articulés au-dessus de la base; *valves fructifères grandes, suborbiculaires en cœur, entières ou denticulées à la base, une seule portant un granule développé, ovoïde.*

Cultivé et souvent subspontané au voisinage des habitations. — Indigène dans l'Europe orientale, l'Asie occidentale et la Sibérie. = Juin-septembre.


Rumex Hydrolapathum

3135. — R. Hydrolapathum Huds. *Patience aquatique.* — Plante vivace de 1 à 3 mètres, à tige très robuste, à longs rameaux dressés; feuilles coriaces, très amples, les inférieures longues de 40 cm. à 1 mètre, lancéolées-elliptiques aiguës, atténuées et décurrentes sur le pétiole allongé et plan en dessus; verticilles multiflores, rapprochés, la plupart sans feuille, en panicule ample et compacte; pédicelles articulés vers le quart inférieur; *valves fructifères ovales-triangulaires en cœur, entières ou denticulées à la base, toutes munies d'un gros granule oblong.*

Marais et bords des rivières, dans une grande partie de la France; rare dans le Midi. — Europe centrale, de Norvège en Bulgarie. = Mai-septembre.


Rumex aquaticus

3136. — **Rumex aquaticus** L. (R. Hippolapathum Fries). — Plante vivace de 60 cm. à 1 m. 50, à tige robuste, à longs rameaux dressés; feuilles minces, les inférieures amples, ovales-obtuses ou ovales-lancéolées, obliquement en cœur à la base, à pétiole canaliculé en dessus; gaînes médiocres; verticilles multiflores, rapprochés, la plupart sans feuille, en panicule assez ample et un peu lâche; pédicelles articulés vers la base; *valves fructifères largement ovales en cœur, entières ou dentelées, toutes dépourvues de granule.*

Bords des rivières et des étangs, dans le Nord-Est et en Auvergne. — Europe boréale, centrale et orientale; Asie occidentale et boréale; Amérique du Nord. = Juillet-septembre.


Rumex alpinus

3137. — **R. alpinus** L. *Rhubarbe des moines.* — Plante vivace de 20–80 cm., à tige dressée, à rameaux courts et dressés; feuilles molles, les radicales amples, largement ovales-obtuses, profondément échancrées en cœur à la base, à pétiole canaliculé en dessus; gaînes grandes, papyracées; verticilles multiflores, rapprochés, la plupart sans feuille, en panicule thyrsoïde longue, étroite et serrée; pédicelles articulés vers le quart inférieur; *valves fructifères ovales en cœur, entières, toutes dépourvues de granules.*

Bois, ravins et pâturages des hautes montagnes : Vosges; Alpes; Auvergne; Pyrénées. — Europe centrale, méridionale et orientale; Asie occidentale. = Juillet-septembre.

Genre 626. — POLYGONUM L. — *Renouée.*

(Du grec, *polys*, beaucoup, *gonu*, genou : tiges très noueuses.)

Fleurs hermaphrodites, rarement polygames. Périanthe demi-herbacé ou pétaloïde, à 5 (rarement 3-4) divisions profondes, presque égales, sur 1 rang, recouvrant ordinairement le fruit; 5–8 étamines; 2-3 styles ou 2–3 stigmates en tête; fruit trigone ou comprimé-lenticulaire, entouré par le périanthe persistant ou marcescent, peu ou point accrescent, jamais pourvu de granules.

Fleurs roses, blanches ou d'un blanc verdâtre, pédicellées ou sessiles, jamais disposées en verticilles; feuilles entières ou finement serrulées, nervées; plantes à tiges plus ou moins feuillées, souvent faibles.

Environ 200 espèces répandues dans tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

|| Feuilles sagittées, triangulaires-ovales, acuminées, largement échancrées en cœur à la base; plantes annuelles à fruit trigone.

♣ Tiges dressées, non volubles; fleurs en corymbe ou en panicule; styles assez longs, à stigmates à peine épaissis; fruit longuement saillant sur le périanthe non accrescent.

Fleurs blanches ou rosées, très apparentes, en grappes courtes disposées en corymbes; fruit lisse, à angles aigus, droits et entiers, à saveur non amère. **P. Fagopyrum** 3138

Fleurs d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, en grappes allongées et interrompues formant une panicule; fruit rugueux-tuberculeux, à angles épaissis et ondulés-sinués, à saveur amère . . . . **P. tataricum** 3139

♣ Tiges couchées ou volubles; fleurs en fascicules ou en grappes axillaires; styles presque nuls, stigmates en tête; fruit entièrement renfermé dans le périanthe accrescent. ·

Tiges anguleuses-striées, couchées ou grimpantes, longues de 20 cm. à 1 mètre; anthères violacées; périanthe fructifère non ou obscurément ailé sur les angles; fruit d'un noir terne, finement granuleux. **P. Convolvulus** 3140

Tiges cylindriques-arrondies, toujours volubles, atteignant 1-2 mètres; anthères blanches; périanthe fructifère largement ailé-membraneux sur les angles; fruit d'un noir très luisant, lisse. . . . . **P. dumetorum** 3141

|| Feuilles ni sagittées ni triangulaires en cœur, atténuées, tronquées ou un peu échancrées à la base.

✠ Fleurs disposées en épis ou en panicule nus au sommet de la tige ou des rameaux; plantes des lieux humides.

> Tiges terminées par un seul épi ou par une panicule rameuse; gaîne stipulaire obliquement tronquée, non ciliée; plantes vivaces, à souche épaisse.

× Tige rameuse, très feuillée, terminée par une grande panicule formée de grappes rameuses; feuilles caulinaires toutes atténuées en court pétiole, ciliées, acuminées, à gaînes courtes. . . . . **P. alpinum** 3142

× Tige simple, peu feuillée, terminée par un seul épi plus ou moins compact; feuilles caulinaires sessiles ou embrassantes, non ciliées, à gaînes allongées.

Plante de 10-30 cm.; feuilles à bords roulés, les inférieurs elliptiques, atténuées aux 2 bouts, non décurrentes, les caulinaires sessiles; épi grêle, large de 4-8 mm.; étamines incluses. . . **P. viviparum** 3143

Plante de 20-80 cm.; feuilles planes, les inférieures élargies en cœur à la base et décurrentes sur le pétiole, les supérieures embrassantes; épi compact, large de 1-2 cm.; étamines saillantes. **P. Bistorta** 3144

> Tiges ordinairement rameuses et portant plusieurs épis; gaîne stipulaire tronquée horizontalement, plus ou moins ciliée; plantes annuelles ou vivaces, à racines fibreuses.

☾ Épis oblongs-cylindriques, compacts, larges de 6-10 mm.

♠ Plante vivace, à souche longuement rampante, à tiges submergées ou radicantes à la base; feuilles arrondies ou un peu en cœur à la base; épis solitaires au sommet des tiges; 5 étamines, ordinairement saillantes. **P. amphibium** 3145

♠ Plantes annuelles, à racine fibreuse, à tiges aériennes, dressées ou étalées; feuilles atténuées à la base; épis paniculés au sommet des tiges; 6 étamines incluses.

Feuilles égalant ou dépassant la longueur de deux entrenœuds; gaînes peu ou point ciliées; pédoncules et périanthes glanduleux-rudes; fruits uniformes, tous lenticulaires, concaves sur les 2 faces. **P. lapathifolium** 3146

Feuilles n'égalant pas la longueur de deux entrenœuds; gaînes longuement ciliées; pédoncules et périanthes lisses, non glanduleux; fruits biformes, les uns trigones, les autres lenticulaires-aplanis. **P. Persicaria** 3147

☾ Épis grêles, subfiliformes, lâches ou interrompus, de 2-5 mm. de large; fruits les uns trigones, les autres lenticulaires.

✠ Feuilles à saveur poivrée, brûlante; gaînes presque glabres, à cils la plupart courts; épis lâchement arqués-pendants; périanthe couvert de points glanduleux; fruits finement rugueux, ternes; bractéoles nues. **P. Hydropiper** 3148

✠ Feuilles à saveur herbacée, fade; gaînes pubescentes, longuement ciliées; épis dressés ou penchés; bractéoles ciliées; périanthe non glanduleux; fruits presque toujours lisses et luisants.

♂ Plante vivace ou pérennante, à tiges sarmenteuses au-dessus de la souche, courbées et radicantes à la base; épis grêles et lâches, non ou à peine interrompus à la base; fruits les uns ternes, les autres luisants . . . . **P. serrulatum** 3149

♂ Plantes annuelles, à racine grêle, à tiges herbacées, dressées ou couchées; épis très grêles et interrompus; fruits tous lisses et très luisants.

Plante de 20-80 cm., à tiges dressées ou ascendantes; feuilles oblongues-lancéolées ou lancéolées, atténuées à la base; fleurs vert rougeâtre, en épis plus ou moins penchés. . . . **P. mite** 3150

Plante grêle de 10-50 cm., à tiges couchées-diffuses ; feuilles étroitement lancéolées ou linéaires, à peine atténuées à la base ; fleurs rouge vineux, en épis à la fin dressés. . . . . **P. minus** 3151

✠ Fleurs solitaires ou fasciculées 2-5 à l'aisselle de presque toutes les feuilles, les feuilles supérieures parfois réduites à de courtes bractées ; plantes des lieux secs ou des sables maritimes, souvent couchées, à fruits trigones.

+ Plantes annuelles, rarement pérennantes, vertes ou un peu glaucescentes, herbacées, à racine grêle ou un peu dure.

❂ Tiges non feuillées au sommet ; fleurs disposées en longs épis terminaux lâches et nus.

Tiges et rameaux dressés, effilés, anguleux ; feuilles uninervées subveinées, gaîne striée de 6-7 nervures ; épis très grêles et longuement interrompus ; périanthe vert bordé de rouge, ridé à la maturité ; fruits longs de 2 1/2 à 3 mm., luisants . . . . **P. Bellardi** 3152

Tiges et rameaux décombants ou étalés-diffus, flexueux, striés ; feuilles nervées sur les faces, gaîne striée de 4-6 nervures ; épis grêles mais peu interrompus ; périanthe blanc rosé, non ridé à la maturité ; fruits petits (2 mm.), peu luisants. . . . . **P. pulchellum** 3153

❂ Tiges feuillées jusqu'au sommet des rameaux ; fleurs subsessiles à l'aisselle des feuilles ; gaînes striées d'environ 6 nervures.

Fruits petits (2 à 2 1/2 mm. de long), très finement striés en long, ternes ou vaguement luisants, ne dépassant point ou à peine le périanthe ; feuilles finement veinées en dessous ; plante ubiquiste, couchée ou dressée . . . . **P. aviculare** 3154

Fruits plus gros (3-4 mm.), lisses, luisants, dépassant le périanthe ; feuilles nervées en dessous ou sur les 2 faces ; plante des sables maritimes, couchée-étalée . . . . **P. Roberti** 3155

+ Plantes vivaces, ordinairement glauques, à tiges dures et à souche épaisse, ligneuse, souvent tortueuse.

♣ Tiges longues de 10-50 cm., épaisses, feuillées dans toute leur étendue ; gaînes ordinairement plus longues que les entrenœuds, très blanches-scarieuses, striées d'environ 12 nervures ; fruits gros (4-5 mm.), luisants, dépassant le périanthe . . . . **P. maritimum** 3156

♣ Tiges longues de 40 cm. à 1 mètre, dénudées à la base ou jusqu'au sommet ; gaînes bien plus courtes que les entrenœuds, brunes ou blanches-scarieuses au sommet ; fruits plus petits, égalant le périanthe.

Tiges grêles, dénudées à la base, puis feuillées jusqu'au sommet ; feuilles nombreuses, lancéolées ou linéaires, égalant ou dépassant la longueur des entrenœuds ; gaînes laciniées, à environ 6 nervures ; fleurs en longs épis feuillés ; fruits ternes . . . . **P. romanum** 3157

Tiges épaisses, nues dans toute leur étendue ; feuilles rares, oblongues-lancéolées, plus courtes que les entrenœuds ; gaînes brunes, multinervées, multidentées au sommet à peine scarieux ; fleurs en longs épis nus ; fruits très luisants . . . . **P. scoparium** 3158

3138. — Polygonum Fagopyrum L. (Fagopyrum sagittatum Gilib.). *Sarrasin, Blé noir.* — Plante annuelle de 30-80 cm., glabrescente, à tige dressée, creuse, rameuse, souvent rougeâtre ; feuilles sagittées en cœur, triangulaires-ovales acuminées, palminervées, les inférieures longuement pétiolées, les supérieures sessiles-embrassantes ; gaînes courtes, tronquées, non ciliées ; fleurs blanches ou rosées, longues de 4 mm., en grappes courtes réunies en corymbes ; périanthe non accrescent, caréné sur les angles ; *8 étamines ; 3 styles ; fruits très saillants, trigones, lisses sur les faces planes, ternes, à angles aigus entiers.*

Cultivé en grand pour la nourriture de l'homme et des animaux, et subspontané çà et là. — Originaire de l'Asie centrale. = Juillet-septembre.


Polygonum Fagopyrum


Polygonum tataricum

3139. — Polygonum tataricum L. (FAGOPYRUM TATARICUM Gærtn.). *Sarrasin de Tartarie.* — Voisin du précédent. Plante annuelle de 30-80 cm., glabrescente, à tige dressée, rameuse; feuilles sagittées en cœur, triangulaires-acuminées, palminervées ; gaînes plus allongées, non ciliées ; fleurs d'un blanc verdâtre ou jaunâtre, petites (2 mm.), en grappes axillaires et terminales assez longuement pédonculées formant une longue panicule; *fruits très saillants, trigones, rugueux, tuberculeux sur les faces munies d'un sillon, à angles sinués-dentés.*

Cultivé avec le précédent mais moins souvent; plus robuste et de qualité inférieure. — Originaire de la Sibérie et de l'Asie centrale. = Juillet-septembre.


Polygonum Convolvulus

3140. — P. Convolvulus L. *Vrillée sauvage.* — Plante annuelle de 20 cm. à 1 mètre, un peu scabre, à tiges grêles, couchées ou volubles, anguleuses-striées, très rameuses et feuillées ; feuilles sagittées en cœur, triangulaires-ovales accuminées, penninervées, assez longuement pétiolées ; *gaînes très courtes, tronquées ;* fleurs blanchâtres en fascicules ou en grappes lâches axillaires et terminales; périanthe pubérulent, enveloppant le fruit, caréné ou obscurément ailé sur ses angles ; 8 étamines, anthères violacées ; 3 stigmates; *fruits* longs de 3 1/2 mm., *trigones,* noir terne, *finement striés, à angles aigus.*

Lieux cultivés dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie ; Afrique et Amérique boréales. = Juin-octobre.


Polygonum dumetorum

3141. — P. dumetorum L. *Grande vrillée.* — Plante annuelle de 1-2 mètres, ordinairement lisse, à tiges grêles, volubles, cylindriques, un peu striées, rameuses; feuilles sagittées en cœur, triangulaires-ovales acuminées, penninervées, pétiolées ; *gaînes très courtes, tronquées ;* fleurs blanchâtres, pédicellées, en grappes allongées, lâches, axillaires et terminales; *périanthe glabre, accrescent, enveloppant le fruit et largement ailé-membraneux sur ses angles;* 8 étamines, anthères blanches ; 3 stigmates; *fruits* longs de 3 mm.; *trigones,* noirs et très luisants.

Haies, bois, rivières, dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale; Asie occidentale et boréale. = Juin-octobre.


Polygonum alpinum

3142. — P. alpinum All. — Plante vivace de 30-80 cm., pubescente, à souche épaisse; tige dressée, anguleuse-striée, rameuse, très feuillée; *feuilles ovales-lancéolées ou lancéolées, acuminées, toutes atténuées en court pétiole, ciliées,* plus pâles en dessous ; gaînes courtes, amples, obliquement tronquées, hérissées, à la fin laciniées et caduques; fleurs blanches ou roses, en panicule terminale composée, pyramidale, non feuillée; périanthe souvent glanduleux à la base, *8 étamines incluses;* 3 stigmates épais ; *fruits* longs de 4-5 mm., *trigones, luisants et lisses, égalant le périanthe.*

Prairies humides et éboulis siliceux des hautes montagnes : Alpes du Dauphiné et de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale, centrale et boréale. = Juillet-août.

3143. — Polygonum viviparum L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche tubéreuse charnue; tige grêle, dressée, simple, peu feuillée; feuilles glaucescentes en dessous, à bords roulés, les inférieures elliptiques, atténuées aux 2 bouts, pétiolées, les caulinaires lancéolées, sessiles; *gaînes longues, dilatées, obliquement tronquées, non ciliées;* fleurs blanches ou rosées, en épi terminal cylindrique, grêle, lâche à la base et souvent entremêlé de bulbiles vivipares ovoïdes; *8 étamines non saillantes; 3 styles libres, à stigmates petits; fruits* de 2-3 mm., *ovoïdes et obscurément trigones,* brun terne.

Pâturages et rocailles des hautes montagnes : Jura; Alpes; Mont-Dore; Pyrénées. — Europe; Asie; Amérique boréale et régions arctiques. = Juin-septembre.


Polygonum viviparum

3144. — P. Bistorta L. *Bistorte.* — Plante vivace de 20-80 cm., glabrescente, à *souche épaisse contournée;* tige dressée, simple, peu feuillée; feuilles glauques-pubérulentes en dessous, à bords rudes non roulés, les inférieures largement oblongues obtuses, à limbe brusquement rétréci et décurrent sur le pétiole, les supérieures acuminées, sessiles-embrassantes, à longue gaîne non ciliée; fleurs roses, en épi terminal oblong-cylindrique et compact; *8 étamines saillantes;* 3 styles libres; *fruits* de 4-5 mm., *trigones à angles tranchants,* brun luisant.

Prés humides, surtout montagneux, dans une grande partie de la France : nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie; Amérique boréale. = Mai-août. — Racine tonique, astringente.


Polygonum Bistorta

3145. — P. amphibium L. — Plante vivace souvent très allongée, glabre ou pubescente, à *souche longuement rampante et rameuse;* tiges submergées ou terrestres, radicantes à la base; feuilles fermes, finement ciliées, pâles en dessous, oblongues ou lancéolées, pétiolées, arrondies ou un peu en cœur à la base non décurrente; gaînes tronquées ou courtement ciliées; fleurs roses, en épi terminal oblong-cylindrique, compact, dressé; *5 étamines saillantes; 2 styles soudés à la base;* fruits de 3 mm., ovoïdes-comprimés, brun luisant.

Rivières, étangs, mares, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique boréale et australe; Amérique du Nord. = Juin-septembre.


Polygonum amphibium

3146. — P. lapathifolium L. (P. NODOSUM Pers.). — Plante annuelle de 20-80 cm., glabre ou pubescente, à tige dressée ou couchée, rameuse; feuilles égalant ou dépassant ordinairement la longueur de 2 entre-nœuds, ovales-lancéolées ou lancéolées, atténuées en pétiole, ponctuées-glanduleuses et vertes ou blanchâtres-tomenteuses en dessous; gaînes tronquées, peu ou point ciliées; fleurs blanc verdâtre ou roses, en épis oblongs-cylindriques, compacts, dressés ou à la fin penchés; pédoncules, pédicelles et *périanthes glanduleux-rudes; fruits* de 2-3 mm., *tous lenticulaires à faces concaves, lisses et luisants.*

Lieux humides dans toute la France et en Corse. — Régions tempérées de presque tout le globe. = Juillet-septembre.


Polygonum lapathifolium


Polygonum Persicaria

3147. — Polygonum Persicaria L. (P. BIFORME Wahl.). *Persicaire.* — Plante annuelle de 20-80 cm., glabre ou pubescente, à tige dressée ou couchée, rameuse; feuilles n'égalant pas la longueur de 2 entrenœuds, ovales-lancéolées ou lancéolées, atténuées en court pétiole, vertes ou blanchâtres-tomenteuses en dessous; gaînes velues, tronquées, longuement ciliées sétacées; fleurs rosées, rarement blanchâtres, en épis oblongs-cylindriques, compacts, dressés; pédoncules, pédicelles et *périanthe non glanduleux; fruits* de 2-3 mm., *les uns trigones, les autres lenticulaires-aplanis, lisses et luisantes.*

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Régions tempérées de presque tout le globe. — Juillet-septembre.


Polygonum Hydropiper

3148. — P. Hydropiper L. *Poivre d'eau.* — Plante annuelle de 20-80 cm., glabre, à saveur poivrée, à tige dressée ou ascendante, rameuse; feuilles oblongues-lancéolées ou lancéolées, atténuées en court pétiole, vertes, luisantes; gaînes presque glabres, munies de quelques longs cils ; fleurs d'un blanc verdâtre, parfois rosées, en longs épis grêles, interrompus, lâchement arqués-pendants; bractéoles nues; *périanthe couvert de points glanduleux; fruits* de 2-3 mm., *les uns trigones, les autres lenticulaires-aplanis, ternes, finement rugueux.*

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Régions tempérées de presque tout le globe. = Juillet-octobre.


Polygonum serrulatum

3149. — P. serrulatum Lag. (P. SALICIFOLIUM Brouss.). — Plante pérennante ou vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabrescente, à saveur herbacée, à tiges grêles, sarmenteuses près de la souche, couchées et radicantes à la base, redressées; *feuilles longuement lancéolées-linéaires, subsessiles, bordées de très petits aiguillons; gaînes pubescentes, longuement ciliées;* fleurs roses ou blanches, en épis grêles, lâches, presque dressés; bractéoles ciliées; *périanthe non glanduleux; fruits les uns trigones,* les autres lenticulaires, luisants, quelques-uns ternes.

Varie à feuilles plus larges et courtes, gaînes brièvement ciliées (P. SALICIFOLIUM Delile).

Lieux humides du littoral méditerranéen : Provence; Aude, Pyrénées-Orientales. — Europe méditerranéenne; Asie; Afrique; Océanie. = Juin-octobre.


Polygonum mite

3150. — P. mite Schrank (P. DUBIUM Stein). — Plante annuelle de 20-80 cm., glabrescente, à saveur herbacée, à tiges dressées ou ascendantes; feuilles larges de 10-20 mm., oblongues-lancéolées ou lancéolées, atténuées en court pétiole; gaînes pubescentes, longuement ciliées; fleurs d'un vert rougeâtre, rarement blanchâtre, en épis grêles, interrompus, plus ou moins penchés; bractéoles ciliées; *périanthe non glanduleux; fruits* longs d'environ 3 mm., *les uns trigones, les autres lenticulaires-aplanis, très luisants.*

Lieux humides, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe, surtout centrale; Caucase. = Juillet-octobre.


Polygonum minus

3151. — Polygonum minus Huds. — Plante annuelle de 10-50 cm., glabrescente, à saveur herbacée, à tiges grêles, rameuses, couchées-diffuses; *feuilles* larges de 3-6 mm., *étroitement lancéolées ou linéaires, à peine atténuées à la base et subsessiles;* gaînes pubescentes, longuement ciliées; fleurs d'un rouge vineux, en épis très grêles, interrompus à la base, dressés à la maturité; bractéoles ciliées; *périanthe non glanduleux; fruits petits,* longs de 2 mm. à peine, *les uns trigones, les autres lenticulaires,* noirs, *lisses* et très luisants.

Lieux humides, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale; Asie; Chili; Australie. = Juillet-octobre.


Polygonum Bellardi

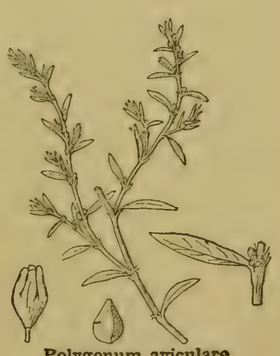
3152. — P. Bellardi All. — Plante annuelle de 20-80 cm., glabre, verte, à racine grêle; tige et rameaux dressés, grêles, effilés, anguleux-striés, à entrenœuds allongés; *feuilles peu nombreuses, elliptiques-lancéolées, planes, à peine veinées,* les supérieures linéaires plus courtes que les fleurs; gaînes courtes, demi-transparentes, laciniées, striées de 6-7 nervures; fleurs vertes bordées de rouge, en longs épis terminaux, très grêles, interrompus, nus; *périanthe ridé à la maturité; fruits* de 2 1/2 à 3 mm., *trigones, à peine ponctués, luisants.*

Champs sablonneux, surtout calcaires, dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe méridionale et orientale; Asie; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.


Polygonum pulchellum

3153. — P. pulchellum Lois. (P. ARENARIUM G. G.). — Plante annuelle de 30-80 cm., glabre, verte, à racine grêle; tiges et rameaux décombants ou étalés-diffus, grêles, flexueux, finement striés, à entrenœuds allongés; *feuilles peu nombreuses, elliptiques-lancéolées, planes, un peu nervées,* les supérieures linéaires plus courtes que les fleurs; gaînes courtes, scarieuses et laciniées au sommet, striées de 4-6 nervures; fleurs rosées, en longs épis terminaux, grêles, lâches, nus; *périanthe non ridé; fruits petits* (2 mm.), *trigones, finement chagrinés, peu luisants.*

Champs et lieux sablonneux du littoral de la Provence: Var, Bouches-du-Rhône. — Espagne, Italie, Bulgarie, Macédoine, Grèce, Archipel; Arménie. = Juin-octobre.


Polygonum aviculare

3154. — P. aviculare L. *Traînasse.* — Plante annuelle, rarement pérennante, de 10-80 cm., glabre ou pubérulente, à tiges grêles, étalées-diffuses ou dressées, striées, plus ou moins feuillées jusqu'au sommet; *feuilles ovales, elliptiques ou lancéolées, planes, finement veinées en dessous;* gaînes scarieuses et lacérées au sommet, striées d'environ 6 nervures; fleurs blanchâtres ou rosées, 1-4 subsessiles à l'aisselle des feuilles; *fruits* de 2 à 2 1/2 mm., *trigones, finement striés, ternes* ou vaguement luisants, *dépassant à peine ou point le périanthe.* Très polymorphe.

Varie à feuilles épaisses, glaucescentes, un peu roulées, gaînes grandes, fruits plus gros (P. LITTORALE Link, non G. G.).

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et la Corse. — Tout le globe. = Mai-novembre.



Polygonum Roberti

3155. — Polygonum Roberti Lois. (P. Rayi Bab., P. littorale G. G., non Link). — Plante annuelle ou pérennante de 10-50 cm., verte ou un peu glauque, à racine grêle ou un peu ligneuse; tiges dures, herbacées, gaînes ordinairement plus courtes que les entrenœuds, blanches scarieuses et peu déchirées au sommet; *striées d'environ 6 nervures faibles; feuilles elliptiques ou lancéolées, peu épaisses, planes, nervées,* fleurs couchées-étalées, rameuses, feuillées jusqu'au sommet; blanchâtres ou rosées, 1-4 subsessiles à l'aisselle des feuilles; *fruits* de 3-4 mm., *trigones, luisants, dépassant le périanthe.*

Sables du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée. — Europe occidentale et méditerranéenne. = Juin-octobre.





Polygonum maritimum

3156. — P. maritimum L. — Plante vivace de 10-50 cm., très glauque, à souche ligneuse assez épaisse; tiges dures, presque ligneuses à la base, couchées, striées, peu rameuses, feuillées dans toute leur étendue; *feuilles elliptiques-lancéolées, coriaces, à bords roulés, nervées;* gaînes grandes, ordinairement plus longues que les entrenœuds, très blanches-scarieuses, à la fin déchirées, striées d'environ 12 nervures saillantes; fleurs blanchâtres ou rosées, 1-4 subsessiles à l'aisselle des feuilles; *fruits gros* (4-5 mm.), *trigones, luisants, dépassant le périanthe.*

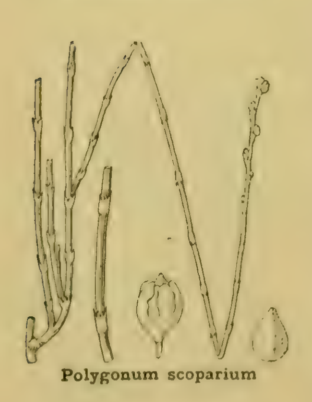
Sables du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Angleterre; région méditerranéenne; Amérique. = Avril-octobre.



Polygonum romanum

3157. — P. romanum Jacq. (P. flagellare Bertol.). — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glauque, à souche ligneuse très grosse et tortueuse; tiges grêles, couchées, dénudées à la base, puis feuillées jusqu'au sommet; *feuilles lancéolées, planes, nervées, égalant ou dépassant les entrenœuds;* gaînes petites, bien plus courtes que les entrenœuds, blanches-scarieuses et déchirées au sommet, striées d'environ 6 nervures; fleurs blanchâtres, 2-5 subsessiles à l'aisselle des feuilles; *fruits petits, trigones, finement striées, un peu ternes, égalant le périanthe.*

Littoral de la Méditerranée : Provence et Languedoc. — Italie. = Juillet-octobre.



Polygonum scoparium

3158. — P. scoparium Req. (P. equisetiforme G. G.). — Plante ligneuse à la base, de 50 cm. à 1 mètre et plus, dressée et rameuse en buisson, à *rameaux parallèles, arrondis, finement striés, nus;* feuilles presque toutes avortées, oblongues-lancéolées, à bords roulés, fortement nervées; gaînes longues de 3-4 mm., bien plus courtes que les entrenœuds, vertes puis brunes, multidentées au sommet à peine scarieux, multinervées; fleurs rosées, 2-3 à l'aisselle de très courtes bractées, formant de longs épis lâches et nus; *fruits trigones,* noirâtres, très luisants, *égalant le périanthe.*

Lieux stériles et frais, chemins, dans la région basse de la Corse. — Sardaigne; Tunisie, Algérie? = Avril-septembre.



Pl. 290. Orme champêtre. Ulmus campestris Smith.

FAMILLE 92. — DAPHNOIDÉES (THYMÉLÉES).

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs hermaphrodites ou polygames. Périanthe coloré, rarement herbacé, tubuleux, à 4 lobes égaux; 8 étamines sur 2 rangs, insérées sur le tube ou à la gorge de la corolle et presque incluses, à filets très courts; anthères à 2 loges s'ouvrant en dedans; 1 style court, à stigmate en tête; ovaire libre; fruit sec ou charnu, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, longtemps renfermé dans le périanthe.

Fleurs jaunâtres, blanches ou rouges, axillaires ou terminales, souvent munies de bractées; feuilles alternes ou éparses, très entières, sans stipules; plantes ligneuses, rarement herbacées, à écorce fibreuse très tenace.

Environ 400 espèces répandues dans les régions tempérées et chaudes des deux mondes. Un grand nombre sont cultivées pour leur port gracieux, le coloris et la bonne odeur de leurs fleurs. L'écorce, les feuilles et les fruits, quand ils sont charnus, contiennent des sucs très âcres et vésicants.

TABLEAUX DES GENRES

Périanthe persistant, rarement à la fin caduc; fruit sec, renfermé dans le périanthe; fleurs petites, peu apparentes, jaunâtres ou verdâtres; herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles petites n'ayant pas 1 cm. de large . . . . **PASSERINA 627**

Périanthe caduc avant la maturité du fruit; fruit charnu ou coriace, à la fin nu; fleurs généralement très apparentes et odorantes; arbrisseaux ou sous-arbrisseaux à feuilles assez petites ou grandes. . . . . **DAPHNE 628**

Genre 627. — PASSERINA L. (THYMELÆA Endl.)

(Du latin *passer*, moineau : graines recherchées par les passereaux, ou coniques comme le bec du moineau.)

Fleurs hermaphrodites ou polygames-dioïques. Périanthe ordinairement persistant, vert ou jaunâtre, urcéolé ou en entonnoir; style court, latéral ou presque terminal; fruit sec, à parois ligneuses, renfermé dans le périanthe marcescent, rarement à la fin nu.

Fleurs verdâtres ou jaunes, petites, sessiles, solitaires ou agglomérées à l'aisselle des feuilles; feuilles petites, sessiles, éparses ou presque imbriquées; herbes ou sous-arbrisseaux très petits.

Environ 30 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Plantes annuelles ou vivaces, à tiges herbacées ou à peine ligneuses à la base, droites, feuillées dans toute leur longueur.

☾ Plante annuelle, à racine grêle, à tige simple ou rameuse dans le haut; feuilles linéaires-lancéolées; fleurs hermaphrodites, munies de 2 bractéoles, en épis plus longs que le reste de la tige; périanthe verdâtre, long de 2-3 mm., à lobes ovales-obtus . . . . **P. annua 3159**

☾ Plante vivace, à souche grosse ligneuse, émettant de nombreux rameaux annuels simples; feuilles ovales-lancéolées; fleurs polygames, sans bractéoles, en épis occupant environ le tiers de la tige; périanthe jaunâtre, long de 6-10 mm., à lobes lancéolés-aigus. . . . . **P. Thymelæa 3160**

♠ Sous-arbrisseaux à tiges nettement ligneuses et souvent tortueuses, ordinairement feuillées seulement au sommet des rameaux.

♣ Feuilles et rameaux glabres ou glabrescents; feuilles étroites, n'ayant que 1 ou 2 mm. de large.

Feuilles linéaires-spatulées, obtuses, petites (5-6 mm. de long sur 1 de large), herbacées, planes, à nervure saillante; rameaux feuillés seulement au sommet; périanthe glabre, long de 6-10 mm., à lobes aigus 2-3 fois plus courts que le tube. . . . . **P. dioica 3161**

Feuilles linéaires-lancéolées, aiguës, longues de 10-15 mm. sur 2, coriaces, à bords roulés, sans nervures saillantes; rameaux longuement feuillés; périanthe pubescent, court (3-4 mm.), à lobes ovales-obtus presque égaux au tube . . . . **P. calycina 3162**

♣ Feuilles ou rameaux pubescents-soyeux ou cotonneux; feuilles ayant au moins 2 mm. de large.

Feuilles linéaires-spatulées, 3-4 fois plus longues que larges (environ 1 cm. sur 2 mm.), pubescentes-cendrées, sans nervures; rameaux dressés, feuillés seulement au sommet; périanthe glabre, à lobes presque 2 fois plus courts que le tube . . . . **P. tinctoria 3163**

Feuilles obovales ou ovales-oblongues, 1-2 fois plus longues que larges; rameaux étalés ou ascendants; périanthe velu-soyeux en dehors, à lobes presque aussi longs que le tube.

Sous-arbrisseau entièrement soyeux-argenté, à rameaux feuillés au sommet; feuilles longues de 1-2 cm. sur 4-7 mm. de large, obovales, atténuées à la base, planes, plurinervées; fleurs munies de bractéoles; périanthe persistant . . . . **P. Tartonraira 3164**

Sous-arbrisseau verdâtre à rameaux cotonneux, feuillés dans toute leur longueur; feuilles petites (4-6 mm. sur 2), ovales, non atténuées à la base, concaves en dessous, sans nervures; fleurs dépourvues de bractées; périanthe à la fin caduc. . . . . **P. hirsuta 3165**



Passerina annua

3159. — Passerina annua Wikstr. (Thymelæa arvensis Lamk, Lygia Passerina Fasan.). — Plante annuelle de 20-50 cm., glabre, à racine grêle; tige et rameaux dressés, grêles, effilés, feuillés dans toute leur longueur; feuilles éparses, lancéolées-linéaires, aiguës, à 1-3 nervures; *fleurs hermaphrodites,* verdâtres, *munies de 2 bractées dépassant le fruit, en épis feuillés, lâches, filiformes, plus longs que le reste de la tige; périanthe persistant, pubérulent,* long de 2-3 mm., *à lobes ovales-obtus, 2 fois plus courts que le tube; fruit ovoïde-conique, glabre, à peine plus court que le périanthe.*

Varie à bractées plus courtes que le fruit, plante pubescente (P. pubescens Guss.).

Lieux secs et arides, surtout calcaires, dans une grande partie de la France; Corse. — Europe méridionale et centrale; Asie occidentale et boréale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Passerina Thymelæa

3160. — P. Thymelæa DC. (Thymelæa Sanamunda All.). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre et glauque, à souche grosse, ligneuse, émettant de nombreux rameaux annuels, subherbacés, dressés, simples, feuillés dans toute leur longueur; *feuilles éparses, rapprochées, ovales ou oblongues-lancéolées, aiguës, nervées; fleurs polygames,* jaunâtres, *sans bractées, en grappes feuillées occupant environ le tiers de la tige; périanthe persistant, glabre,* long de 6-10 mm., *à lobes lancéolés-aigus, égalant la moitié du tube; fruit ovoïde-conique, glabre, de moitié plus court que le périanthe.*

Garrigues et lieux arides du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon. — Espagne, Italie. = Mai-juillet.

3161. — Passerina dioica Ram. (Thymelæa dioica All.). — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., glabre et vert, couché, tortueux, à rameaux redressés, couverts de cicatrices tuberculeuses, feuillés seulement au sommet; *feuilles petites* (environ 5 mm. de long sur 1 de large), *très serrées, étalées, linéaires-spatulées, obtuses, herbacées, planes, uninervées;* fleurs polygames-dioïques, jaunâtres, bractéolées, en épis feuillés au sommet des rameaux; *périanthe persistant, glabre,* long de 6-10 mm., *à lobes lancéolés, n'égalant pas la moitié du tube; fruit ovoïde-conique, pubescent, de moitié plus court que le périanthe.*

Rochers des montagnes : Chaîne des Pyrénées, Corbières; Alpes de Provence. — Italie, Espagne. = Mai-juin-août.


Passerina dioica

3162. — P. calycina DC. (P. juniperifolia Lap., T. calycina Meissn.). — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., vert et glabrescent, couché-étalé, à rameaux densément feuillés dans presque toute leur longueur; *feuilles* longues de 10-15 mm. sur 1-3, *linéaires-lancéolées, aiguës, coriaces, à bords roulés, sans nervures saillantes;* fleurs polygames-dioïques, jaunâtres, solitaires, bractéolées, en épis feuillés; *périanthe persistant, pubescent,* long de 3-4 mm., *à lobes ovales-obtus, égalant presque le tube; fruit ovoïde-conique, pubérulent, à peine plus court que le périanthe.*

Rochers et pâturages rocailleux des Pyrénées centrales — Espagne septentrionale. = Juin-septembre.


Passerina calycina

3163. — P. tinctoria Pourr. (Thymelæa tinctoria Endl.). — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., pubescent-grisâtre, à rameaux dressés, couverts de cicatrices profondes, feuillés seulement au sommet; feuilles serrées, longues d'environ 10 mm. sur 2-3, linéaires ou oblongues-spatulées, obtuses, cendrées, épaisses, un peu concaves, sans nervures saillantes; *fleurs polygames-dioïques,* jaunâtres, *solitaires, bractéolées, en courts épis feuillés; périanthe persistant, glabre,* long de 3-4 mm., *à lobes ovales-obtus, presque le double plus courts que le tube; fruit ovoïde-conique, glabre.*

Varie à feuilles plus étroites et glabrescentes (P. nivalis Ram.).

Rochers et bois secs, dans le Gard et les Pyrénées centrales. — Espagne et Portugal. = Février-septembre.


Passerina tinctoria

3164. — P. Tartonraira Schrad. (Thymelæa Tartonraira All.). — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., tout soyeux-argenté, à rameaux dressés ou étalés, couverts de cicatrices tuberculeuses, densément feuillés dans le haut; feuilles très serrées, longues de 1-2 cm. sur 4-7 mm., obovales, obtuses, atténuées à la base, coriaces, planes, plurinervées; *fleurs polygames-dioïques,* jaunâtres, *bractéolées, réunies 2-5 en longs épis feuillés; périanthe persistant, soyeux en dehors,* long de 4-5 mm., *à lobes ovales-obtus, égalant presque le tube;* fruit ovoïde, glabrescent.

Varie à feuilles glauques et glabrescentes (P. Thomasii Duby).

Lieux sablonneux arides du littoral méditerranéen : Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-septembre.


Passerina Tartonraira


Passerina hirsuta

3165. — Passerina hirsuta L. (THYMELÆA HIRSUTA Endl.). — Sous-arbrisseau de 40 cm. à 1 mètre, très rameux, à rameaux étalés ou pendants, blancs-tomenteux, feuillés dans toute leur longueur; feuilles imbriquées, petites (4-6 mm. sur 2), ovales, obtuses, non atténuées à la base, épaisses, concaves et blanches tomenteuses en dessous, sans nervures; fleurs polygames-dioïques, jaunâtres, sans bractées, réunies 2-5 au sommet des rameaux; *périanthe à la fin caduc, soyeux en dehors,* long de 4-5 mm., *à lobes ovales-obtus, égalant presque le tube ; fruit ovoïde, glabre, à la fin nu.*

Sables et rochers du littoral méditerranéen : Provence; Aude, Pyrénées-Orientales; Corse. — Région méditerranéenne. = Octobre-mai.

Genre 628. — DAPHNE L.

(Nom grec du Laurier, auquel plusieurs espèces ressemblent.)

Fleurs hermaphrodites, parfois polygames. Périanthe caduc avant la maturité du fruit, coloré, en forme d'entonnoir; style terminal, très court ou nul ; baie charnue ou coriace, d'abord renfermée dans le périanthe, à la fin nue, à noyau crustacé.

Fleurs rouges, blanches ou jaunâtres, sessiles ou pédicellées, axillaires ou terminales, odorantes; feuilles pétiolées ou atténuées à la base ; arbrisseaux ou sous-arbrisseaux à bourgeons écailleux.

Environ 80 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Sous-arbrisseaux nains de 10-30 cm., à tiges tortueuses ou couchées-diffuses; fleurs en têtes ou fascicules terminaux.

☾ Fleurs rouges ou roses, accompagnées de bractées; feuilles étroites (3-5 mm. de large), glabres, persistantes; périanthe à tube 2-3 fois plus long que le limbe.

Tiges diffuses, grêles, subfiliformes, terminées par des rameaux pubescents; tube du périanthe pubescent-grisâtre, non strié; fleurs et fruits très brièvement pédicellés, les fruits tardivement nus, jaunâtres ou fauves. **D. Cneorum** 3166

Tiges redressées, assez robustes, terminées par des rameaux glabres; tube du périanthe glabre et strié; fleurs et fruits tout à fait sessiles, les fruits nus de bonne heure, à la fin rouges . . . . **D. striata** 3167

☾ Fleurs blanches ou d'un vert pourpre, dépourvues de bractées; feuilles larges de 5-10 mm., pubescentes dans leur jeunesse; périanthe à tube pubescent à peine plus long que le limbe.

Feuilles épaisses, coriaces, persistantes, longues de 1-2 cm. et larges de 5-7 mm., luisantes en dessus, ponctuées-glanduleuses en dessous; fleurs fasciculées par 2-4; tiges et rameaux droits ou peu tortueux, ni noueux ni fragiles. **D. oleoides** 3168

Feuilles minces, molles, caduques, longues de 2-3 cm. et larges de 6-10 mm., non luisantes en dessus ni glanduleuses en dessous ; fleurs fasciculées par 4-7; tiges et rameaux tortueux, noueux, fragiles . . . **D. alpina** 3169

♠ Arbrisseaux s'élevant de 50 cm. à 1 ou 2 mètres, à tiges dressées; fleurs en panicule terminale ou en fascicules latéraux.

♣ Feuilles lancéolées-linéaires, cuspidées, longues de 3-4 cm. sur 4-6 mm. de large, couvrant toute la longueur des rameaux; fleurs blanches, en panicule rameuse terminale blanche-tomenteuse; tiges cassantes. **D. Gnidium** 3170

♣ Feuilles obovales ou oblongues, non cuspidées, longues de 4-12 cm. sur 1-3 cm.

de large, réunies en rosette au sommet des rameaux; fleurs rouges ou jaunâtres, en grappes ou faisceaux latéraux, simples, non tomenteux; tiges très souples.

Fleurs rouges ou roses, très odorantes, disposées 2-4 en petits faisceaux étalés-dressés non feuillés; feuilles naissant après ou avec les fleurs, minces, molles, caduques; périanthe velu, à lobes égalant le tube; fruit mûr rouge. **D. Mezereum** 3171

Fleurs jaune verdâtre, peu odorantes, disposées 3-10 en petites grappes penchées axillaires; feuilles précédant les fleurs, épaisses, coriaces, persistantes; périanthe glabre, à lobes 2-3 fois plus courts que le tube; fruit noir à la maturité. . . . . **D. Laureola** 3172

3166. — Daphne Cneorum L. (incl. D. VERLOTI G. G.). *Thymélée des Alpes.* — Sous-arbrisseau de 10-50 cm., à tiges grêles, étalées-diffuses, d'un brun rougeâtre; rameaux pubescents et densément feuillés au sommet; *feuilles glabres, coriaces,* persistantes, petites (1-2 cm. sur 3-5 mm.), *oblongues ou linéaires-spatulées, sessiles, uninervées;* fleurs rouges ou roses, très odorantes, subsessiles, 6-12 en têtes terminales entourées de longues bractées foliacées; *périanthe pubescent-grisâtre, à lobes ovales ou lancéolés 2-3 fois plus courts que le tube; baie tardivement nue, ovoïde,* jaunâtre-orangée.

Lieux secs et pierreux, dans l'Est, le Midi et le Sud-Ouest, de la Lorraine à la Charente-Inférieure. — Europe centrale. = Avril-août.


Daphne Cneorum

3167. — D. striata Tratt. — Voisin du précédent. Sous-arbrisseau de 10-40 cm., entièrement glabre, à tiges assez robustes, redressées, tortueuses, d'un brun grisâtre; jeunes rameaux glabres, densément feuillés au sommet; *feuilles glabres,* petites (environ 2 cm. de long sur 3-4 mm.), *linéaires-spatulées, uninervées;* fleurs roses, sessiles, odorantes, en têtes terminales munies de bractées colorées, caduques, ovales-mucronulées, égalant le tiers du tube; *périanthe glabre et strié, à lobes 2-3 fois plus courts que le tube; baie promptement nue, ovoïde,* rougeâtre.

Pâturages rocailleux très élevés, dans les Hautes-Alpes. — Europe centrale. ≐ Juin-août.


Daphne striata

3168. — D. oleoides Schreb. (D. GLANDULOSA Spreng.). — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., à tiges ascendantes, droites ou un peu tortueuses, d'un brun rougeâtre; rameaux pubescents et densément feuillés au sommet; *feuilles pubérulentes dans leur jeunesse,* coriaces, persistantes, longues de 1-2 cm. sur 5-7 mm., *obovales, atténuées en court pétiole, uninervées,* luisantes en dessus, ponctuées-glanduleuses en dessous; fleurs blanches ou vert pourpre, 2-4 en têtes terminales, sans bractées; *périanthe soyeux, à lobes lancéolés égalant à peine le tube; baie tardivement nue, ovoïde,* rouge.

Pâturages et bois des montagnes de la Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale et centrale; Afrique septentrionale. = Juin-juillet.


Daphne oleoides


Daphne alpina

3169. — Daphne alpina L. — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., à tiges ascendantes, tortueuses, noueuses, grisâtres; rameaux pubescents et densément feuillés au sommet; *feuilles d'abord velues-soyeuses*, molles, caduques, longues de 2-3 cm. sur 6-10 mm., *oblongues-spatulées, uninervées*, naissant avant les fleurs; fleurs blanches, odorantes, subsessiles, disposées 4-7 en têtes terminales, sans bractées; *périanthe soyeux, à lobes lancéolés égalant à peine le tube; baie tardivement nue, ovoïde*, rouge.

Rochers et rocailles des montagnes calcaires : Côte-d'Or; Jura; Alpes; Causses des Cévennes; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale. = Avril-juin.


Daphne Gnidium

3170. — D. Gnidium L. *Garou, Sain-bois.* — Arbrisseau de 60 cm. à 1-2 mètres, à tiges dressées, à rameaux effilés, cylindriques, lisses, bruns, pubérulents au sommet, feuillés dans toute leur longueur; *feuilles glabres*, subcoriaces, persistantes pendant un an, longues de 3-4 cm. sur 3-7 mm., *lancéolées-linéaires, uninervées;* fleurs blanches, odorantes, la plupart caduques, pédicellées, disposées en panicule terminale, à pédoncules et pédicelles blancs-tomenteux; *périanthe blanc-soyeux, à lobes ovales un peu plus courts que le tube; baie nue, ovoïde*, rouge.

Lieux arides et sablonneux du Midi et du Sud-Ouest : Provence, Languedoc, Roussillon; Gironde, Charente-Inférieure, Vendée; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-octobre.


Daphne Mezereum

3171. — D. Mezereum L. *Bois-gentil.* — Arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre et plus, à tiges dressées, très souples, grisâtres; rameaux pubescents, feuillés en rosette au sommet; *feuilles glabres ou ciliées*, minces, caduques, longues de 4-10 cm. sur 1-3, *oblongues-lancéolées, atténuées en court pétiole, nervées*, naissant avec ou après les fleurs; fleurs roses, odorantes, sessiles, disposées 2-4 en petits faisceaux latéraux, écailleux à la base, non feuillés; *périanthe velu, à lobes ovales égalant presque le tube; baie promptement nue, ovoïde*, rouge.

Bois montueux, dans une grande partie de la France; nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Europe; Caucase, Sibérie. = Février-mai.


Daphne Laureola

3172. — D. Laureola L. *Laurier des bois.* — Arbrisseau de 40 cm. à 1 mètre et plus, à tiges dressées, très souples, grisâtres; rameaux glabres, feuillés en rosette au sommet; *feuilles glabres*, coriaces, persistantes, longues de 6-12 cm. sur 2-3, *obovales-lancéolées, atténuées en court pétiole, nervées*, précédant les fleurs; fleurs jaune verdâtre, peu odorantes, pédicellées, disposées 3-10 en petites grappes axillaires penchées, à bractées jaunâtres bien plus courtes qu'elles; *périanthe glabre, à lobes ovales-lancéolés 2-3 fois plus courts que le tube; baie nue, ovoïde*, à la fin noire.

Varie (dans les Pyrénées) à feuilles et fleurs plus petites, bractées égalant presque l'inflorescence (D. Philippi G. G.).

Bois, surtout montueux et calcaires, dans presque toute la France; Corse. — Europe centrale et méridionale; Afrique septentrionale. = Février-mai.

FAMILLE 93. — LAURINÉES.

Dessin de Mlle KASTNER.

Environ 900 espèces répandues dans les régions chaudes des deux mondes.

Genre 629. — LAURUS L. — *Laurier.*

(Nom latin du Laurier, du celtique *blawr*, toujours vert)

2 espèces habitant la région méditerranéenne.

3173. — Laurus nobilis L. *Laurier sauce.* — Arbre de 2 à 10 mètres, aromatique, glabre, vert, très rameux, à rameaux dressés; feuilles alternes, coriaces, persistantes, elliptiques-lancéolées, atténuées en court pétiole, penninervées, entières et ondulées aux bords; fleurs dioïques, blanchâtres, odorantes, en petites ombelles axillaires pédonculées et involucrées; *périanthe pétaloïde, caduc, à 4 divisions obovales égales; 8-12 étamines sur 2 rangs, à anthères s'ouvrant de la base au sommet par des valvules; 1 style court et épais, à stigmate subcapité*; *ovaire libre, entouré de 2-4 staminodes tripartits; drupe ellipsoïde,* noire, à 1 seule graine.


Laurus nobilis

Rochers et bois de la région méditerranéenne et du littoral du Sud-Ouest; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-mai. — Cultivé comme ornement et comme condiment.

FAMILLE 94. — SANTALACÉES.

Dessins de Mlle KASTNER.

Fleurs hermaphrodites ou dioïques. Périanthe persistant, coloré en dedans, vert en dehors, à tube soudé à l'ovaire, à 3-5 divisions égales; 3-5 étamines, opposées aux divisions du périanthe et insérées à leur base; anthères à 2 loges s'ouvrant en dedans; style simple, stigmate entier ou trilobé; ovaire adhérent; fruit sec ou drupacé, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, couronné par le limbe du périanthe.

Fleurs blanchâtres ou jaunâtres, petites, munies de bractées, solitaires ou en petits faisceaux latéraux; feuilles alternes, entières, subsessiles, linéaires ou linéaires-lancéolées, sans stipules; herbes ou sous-arbrisseaux glabres, parasites par les racines qui s'attachent à celles des autres plantes.

Environ 200 espèces répandues dans les régions tempérées et chaudes des deux mondes.

TABLEAU DES GENRES

Sous-arbrisseau de 50 cm. à 1 mètre, toujours vert, à feuilles persistantes; fleurs jaunâtres, dioïques, à 3 divisions, 3 étamines; fruit drupacé, globuleux, rouge à la maturité . . . . **OSYRIS 630**

Plantes vivaces ou annuelles de 10-50 cm., à tiges herbacées, à feuilles caduques; fleurs blanchâtres, hermaphrodites, à 4-5 divisions, 4-5 étamines; fruit sec, ellipsoïde, toujours vert. . . . . **THESIUM 631**

Genre 630. — OSYRIS L.

(Nom donné par les Grecs à un arbrisseau à rameaux longs et souples.)

5 ou 6 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.


Osyris alba

3174. — Osyris alba L. *Rouvet.* — Sous-arbrisseau de 40 cm. à 1 mètre, glabre et vert, très rameux, à rameaux dressés, effilés, grêles, anguleux; feuilles persistantes, coriaces, linéaires-lancéolées, aiguës, uninervées; fleurs dioïques, jaunâtres, odorantes, les mâles nombreuses, pédicellées, réunies en petits faisceaux latéraux formant d'étroites et longues panicules nues ou peu feuillées, les femelles solitaires et sessiles au sommet de ramuscules assez longs et feuillés; *périanthe à 3 lobes triangulaires, charnus, alternant avec les 3 lobes d'un disque épigyne; 3 étamines; 3 stigmates; drupe peu charnue, grosse et globuleuse comme un pois,* à la fin rouge.

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans l'Ain, l'Aveyron, la Charente-Inférieure; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet, fr. août-septembre.

Genre 631. — THESIUM L.

(D'après les Anciens, faisait partie de la couronne que Thésée donna à Ariane.)

Fleurs hermaphrodites. Périanthe en entonnoir ou en cloche, soudé à l'ovaire et se dilatant au-dessus en limbe à 4-5 lobes connivents et enroulés en dedans après la floraison; pas de disque épigyne charnu; 4-5 étamines, à filets nus ou munis à la base d'un faisceau de poils; style filiforme, stigmate en tête; fruit sec, ellipsoïde, vert, strié, caduc, couronné par le limbe du périanthe en forme de mamelon.

Fleurs blanches ou verdâtres, munies de 3 bractées dont la médiane plus longue, disposées en grappes ou en panicules; feuilles molles, caduques, linéaires ou lancéolées-acuminées; plantes vivaces ou annuelles à tiges herbacées, grêles, striées.

Plus de 100 espèces habitant l'ancien monde et le Brésil.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Fruit surmonté d'un mamelon cylindrique aussi long que lui.

☾ Fleurs en grappe simple, étroite, à la fin unilatérale; ramuscules ou pédoncules très courts, dressés, uniflores; axe de la grappe droit; bractée moyenne 3-5 fois plus longue que les latérales et que le fruit; 4 sépales et étamines. **T. alpinum** 3175

☾ Fleurs en grappe composée, large, jamais unilatérale; ramuscules allongés, écartés de l'axe et étalés à angle droit, portant 1-10 fleurs; axe de l'inflorescence flexueux en zigzag à la maturité; bractée moyenne à peine plus longue que les latérales et que le fruit; 5 sépales et étamines. . **T. pratense** 3176

♠ Fruit surmonté d'un petit mamelon beaucoup plus court que lui.

♣ Feuilles linéaires-lancéolées, larges de 3-5 mm., à 3 nervures; fleurs en grappe pyramidale, à ramuscules inférieurs pluriflores, à bractées moyennes égalant ou dépassant peu le fruit.

Souche horizontale, grêle, émettant de longs stolons radicants; bractées scabriuscules aux bords; fruit ovoïde-oblong, 2 fois plus long que son pédicelle verdâtre. . . . . **T. intermedium** 3177

Souche verticale, rameuse, sans stolons; bractées presque lisses aux bords; fruit court, ovoïde, 3-4 fois plus long que son pédicelle à la fin rougeâtre. **T. montanum** 3178

♣ Feuilles linéaires-étroites, n'ayant que 1-2 mm. de large, uninervées ou sans nervures; fleurs en panicule ou en grappe simple.

♂ Bractées toutes plus courtes que le fruit ou la moyenne un peu plus longue; fleurs en panicule ou en grappe composée, plus rarement simple; fruit finement strié en long.

Souche épaisse, ligneuse, émettant des tiges dressées ou ascendantes, raides, atteignant 30-50 cm.; fleurs en panicule pyramidale à rameaux allongés, lisses; fruit oblong, 2 fois plus long que son pédicelle lisse. **T. divaricatum** 3179

Souche grêle ou à peine ligneuse, émettant des tiges couchées-étalées, grêles, subfiliformes, longues de 10-30 cm.; fleurs en grappe simple ou composée, à rameaux courts, scabres; fruit ovoïde, 3-4 fois plus long que son pédicelle scabre . . . . **T. humifusum** 3180

♂ Bractées toutes dépassant le fruit, la moyenne très longuement; fleurs en grappes simples, à pédoncules uniflores, courts, dressés-étalés; fruit fortement strié en long.

Tiges grêles, finement striées; pédoncules filiformes, 2-3 fois plus longs que la fleur; périanthe fructifère très apparent, 2-3 fois plus court que le fruit; fruit nettement pédicellé, non réticulé entre les nervures. **T. italicum** 3181

Tiges assez épaisses, striées-anguleuses; pédoncules presque nuls ou bien plus courts que la fleur; périanthe fructifère minuscule, 6-8 fois plus court que le fruit; fruit subsessile, réticulé entre les nervures longitudinales. **T. humile** 3182

3175. — Thesium alpinum L. — Plante vivace de 8-25 cm., glabre, à racine grêle pivotante; tiges étalées-diffuses, grêles, striées, simples, rarement un peu rameuses; feuilles linéaires, larges 1-2 mm., uninervées; fleurs en grappe simple, étroite, à la fin uni, latérale; pédoncules ou ramuscules courts, dressés, uniflores; axe de la grappe fructifère droit; *bractée moyenne, foliacée, 3-5 fois plus longue que les latérales et que le fruit; périanthe fructifère tubuleux, aussi long ou plus long que le fruit, fendu jusqu'au tiers en 4 lobes; 4 étamines; fruit subglobuleux, finement strié.*

Prés et pâturages des montagnes de l'Est, du Centre et du Midi. — Europe centrale; Asie occidentale et boréale. = Juin-août.



Thesium alpinum

3176. — T. pratense Ehrh. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à racine un peu épaisse, pivotante; tiges ascendantes, striées, souvent rameuses; feuilles linéaires, larges de 1-3 mm., à 1-3 nervures; fleurs en grappe composée, large, à ramuscules allongés, étalés à angle droit, les inférieurs pluriflores; axe de la grappe fructifère flexueux en zigzag; *bractée moyenne à peine 1-2 fois aussi longue que les latérales et dépassant peu le fruit; périanthe fructifère aussi long que le fruit, fendu jusqu'au delà du milieu en 5 lobes; 5 étamines; fruit subglobuleux, fortement strié.*

Prés et pâturages des montagnes de l'Est, du Centre et du Midi. — Europe centrale; Caucase, Sibérie. = Juin-août.



Thesium pratense

3177. — T. intermedium Schrad. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche grêle, horizontale, émettant de longs stolons radicants; tiges dressées ou ascendantes, striées, souvent rameuses; feuilles linéaires-lancéolées, larges de 2-5 mm., à 1-3 nervures; fleurs en grappe composée pyramidale, à ramuscules allongés, étalés, lisses, les inférieurs pluriflores; axe de l'inflorescence droit; *bractées un peu scabres, la moyenne dépassant un peu le fruit, les latérales plus courtes; périanthe 3 fois plus court que le fruit, à 5 lobes; 5 étamines; fruit ovoïde-oblong, finement strié, 2 fois plus long que son pédicelle* vert.

Prés et pâturages des montagnes de l'Est : Vosges; Alpes de la Savoie et du Dauphiné. — Europe centrale; Caucase, Sibérie. = Juin-août.



Thesium intermedium


Thesium montanum

3178. — Thesium montanum Ehrh. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à souche un peu épaisse, verticale, sans stolons ; tiges dressées, striées, rameuses dans le haut; feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, larges de 3-5 mm., à 3-5 nervures; fleurs en panicule pyramidale, à ramuscules allongés, très étalés, lisses, la plupart pluriflores; axe de l'inflorescence droit; *bractées presque lisses, la moyenne égalant ou dépassant un peu le fruit, les latérales plus courtes; périanthe 3 fois plus court que le fruit, à 5 lobes; 5 étamines; fruit ovoïde, strié, 3-4 fois plus long que son pédicelle* rougeâtre.

Bois des montagnes de l'Est : Alpes du Dauphiné et de la Provence, où il est rare. — Europe centrale ; Bithynie. = Juin-août.


Thesium divaricatum

3179. — T. divaricatum Jan. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche épaisse et ligneuse; tiges dressées ou ascendantes, raides, striées-anguleuses, très rameuses; feuilles linéaires, larges de 1-2 mm., uninervées; fleurs en panicule pyramidale large, à rameaux longs, divariqués, lisses, pluriflores ; *bractées petites, un peu scabres, toutes plus courtes que le fruit; périanthe fructifère 3 fois plus court que le fruit, à 5 lobes ; 5 étamines; fruit petit, oblong, finement strié, 2–3 fois plus long que son pédicelle.*

Lieux secs et arides, dans tout le Midi et le Sud-Est, et çà et là dans le Centre. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-août.


Thesium humifusum

3180. — T. humifusum DC. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche pivotante peu épaisse; tiges couchées ou étalées-ascendantes, grêles, subfiliformes, finement striées, simples ou rameuses; feuilles linéaires, larges de 1-2 mm., uninervées; fleurs en grappe simple ou composée, à rameaux assez courts à la fin étalés, scabres, uni-pluriflores ; *bractées scabres, la moyenne égalant ou dépassant un peu le fruit, les latérales plus courtes ; périanthe fructifère 2 fois plus court que le fruit, à 5 lobes; 5 étamines; fruit ovoïde, strié, 3-4 fois plus long que son pédicelle.*

Lieux secs et arides, surtout calcaires, dans le Nord, l'Ouest, le Centre et l'Est. — Europe occidentale, d'Angleterre en Suisse. = Juin-août.


Thesium italicum

3181. — T. italicum A. DC. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à souche pivotante grêle; tiges ascendantes, grêles, finement striées, simples ou presque simples ; feuilles linéaires, larges de 1-2 mm., uninervées; fleurs en grappe simple, à pédoncules filiformes, dressés-étalés, lisses, 2-3 fois plus longs que la fleur, uniflores ou les inférieurs bi-triflores; *bractées un peu scabres, toutes dépassant le fruit, la moyenne 5-6 fois plus longue; périanthe fructifère 2-3 fois plus court que le fruit, à 5 lobes; fruit ovoïde, fortement strié, brièvement pédicellé.*

Pâturages et bois des montagnes de la Corse. — Sardaigne, Italie. = Juin-août.

3182. — **Thesium humile** Vahl. — Plante annuelle de 10-20 cm., glabre, à racine pivotante grêle ; tiges dressées ou couchées, un peu épaisses, simples ou rameuses à la base, striées-anguleuses ; feuilles linéaires, larges de 1-2 mm., uninervées; fleurs en grappe simple, étroite, très feuillée, à pédoncules presque nuls et bien plus courts que la fleur, toujours uniflores; *bractées scabres, toutes dépassant le fruit, la moyenne très longuement; périanthe fructifère minuscule, 6-8 fois plus court que le fruit; fruit subglobuleux, subsessile, réticulé entre les nervures.*

Friches et lieux incultes, dans la Corse méridionale. — Région méditerranéenne. = Avril-mai.


Thesium humile

Famille 95. — LORANTHACÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs dioïques. Périanthe des fleurs mâles à 4-3 divisions portant chacune en son milieu une anthère sessile ou subsessile; périanthe des fleurs femelles à tube soudé à l'ovaire, à 2-4 divisions; stigmate sessile; ovaire adhérent; fruit en forme de baie, à endocarpe mucilagineux, renfermant une seule graine.

Fleurs jaunâtres, sessiles ou subsessiles, axillaires et terminales; feuilles opposées, persistantes et entières, ou réduites à des écailles, sans stipules; sous-arbrisseaux parasites sur les arbres par les racines traçantes entre l'écorce et le bois, à tiges et rameaux dichotomes, articulés, toujours verts, croissant en touffes.

Environ 630 espèces répandues dans presque tout le globe et principalement dans les régions tropicales.

TABLEAU DES GENRES

Sous-arbrisseau de 20-50 cm., pourvu de feuilles bien développées, oblongues-obtuses; anthères pluriloculaires, s'ouvrant par de nombreux pores; fruits de la grosseur d'un pois, globuleux, sessile, blanc, transparent, indéhiscent . . **VISCUM 632**

Sous-arbrisseau nain de 3-15 cm., à feuilles réduites à de courtes écailles triangulaires; anthères uniloculaires, s'ouvrant par une fente transversale; fruit petit (2 mm. sur 1), ovoïde, pédicellé, vert, s'ouvrant avec élasticité et expulsant la graine. **ARCEUTHOBIUM 633**

Genre 632. — VISCUM L. — *Gui.*

(Du latin *viscus*, glu : plantes produisant la glu.)

Environ 30 espèces habitant les régions chaudes et tempérées de l'Ancien Monde.

3183. — **Viscum album** L. — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., glabre, vert jaunâtre, à tiges arrondies, articulées, di-trichotomes; feuilles oblongues, obtuses, atténuées à la base, épaisses, coriaces, à 5-6 nervures parallèles; *fleurs* jaunâtres, en petites têtes sessiles au sommet des rameaux et à l'aisselle des feuilles; les *mâles à 4 divisions au périanthe portant appliquées en dedans 4 anthères sessiles s'ouvrant par des pores nombreux; les femelles à 4 lobes charnus, écailleux, alternant avec les 4 dents d'un axe floral creux renfermant l'ovaire; baie sessile, globuleuse, blanche,* veinée, translucide, à pulpe très visqueuse.

Varie à feuilles plus étroites, baie longtemps ovoïde un peu jaunâtre (V. laxum Boiss. et Reut.).

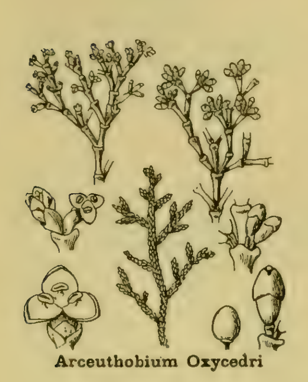
Parasite sur le Pommier et toute sorte d'arbres, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique septentrionale. = Fl. mars-mai, fr. août-novembre. — Epuise les arbres sur lesquels il s'implante; les baies et la seconde écorce produisent la glu.


Viscum album

Genre 633. — ARCEUTHOBIUM M. Bieb.

(Du grec *arceutos*, genévrier, *bios*, vie : parasite sur les Genévriers.)

5 ou 6 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique.


Arceuthobium Oxycedri

3184. — Arceuthobium Oxycedri M. Bieb. (A. Juniperorum Reynier). — Très petit sous-arbrisseau de 3-15 cm., glabre, vert jaunâtre, à tiges arrondies-comprimées, articulées, plusieurs fois dichotomes; feuilles opposées, réduites à de courtes écailles triangulaires connées en petites gaînes; *fleurs* jaunâtres, petites, les *mâles terminales, sessiles sur un court article, à 3 lobes portant en dedans 3 anthères s'ouvrant par une fente transversale; les femelles 1-2, terminales et axillaires, à 2 courtes dents entourant l'ovaire; baie sèche, à la fin pédicellée, ovoïde*, verdâtre, s'ouvrant avec élasticité et projetant à distance la graine visqueuse.

Parasite sur les *Juniperus Oxycedrus, communis* et *phœnicea*, en Provence : Bouches-du-Rhône, Var, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Europe méridionale; Asie occidentale et centrale; Afrique et Amérique septentrionales. = Fl. septembre-octobre, fr. décembre.

Famille 96. — ÉLÉAGNÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs hermaphrodites ou dioïques. Périanthe coloré en dedans, à 2-4 divisions; 4 étamines à filets très courts, insérées à la gorge et alternes avec les divisions du périanthe; anthères subsessiles, à 2 loges s'ouvrant en long; 1 style et 1 stigmate allongés et simples; ovaire libre, inclus au fond du périanthe; fruit drupacé, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, recouvert par le périanthe accrescent et charnu.

Fleurs verdâtres ou jaunâtres, axillaires sur les rameaux de l'année; feuilles alternes, entières, courtement pétiolées, caduques, sans stipules; arbrisseau ou arbres fréquemment épineux, à jeunes rameaux, feuilles et fleurs couvertes d'écailles argentées ou ferrugineuses appliquées.

Environ 30 espèces répandues dans une grande partie du globe.

TABLEAU DES GENRES

Fleurs dioïques, les mâles en épis ou chatons courts; périanthe à 2 divisions; fruit subglobuleux, de la grosseur d'un pois; arbrisseau épineux, haut de 1-3 mètres. **HIPPOPHAE 634**

Fleurs hermaphrodites, toutes solitaires ou fasciculées; périanthe à 4 divisions; fruit ovale, de la grosseur d'une petite olive; arbre souvent inerme, atteignant 5-12 mètres . . . . **ELÆAGNUS 635**

Genre 634. — HIPPOPHAE L. — *Argousier*.

(Du grec *hippos*, cheval, *phaô*, je tue : les fruits sont employés en décoction pour détruire la vermine des animaux.)

1 seule espèce.

3185. — Hippophae rhamnoides L. — Arbrisseau de 1-3 mètres, épineux, touffu, à rameaux étalés, brun foncé, densément feuillés; feuilles presque sessiles, lancéolées-linéaires, uninervées, fermes, d'un vert sombre en dessus, argentées et parsemées d'écailles rousses en dessous; *fleurs* verdâtres, entourant la base des jeunes rameaux, dioïques : les *mâles en courts châtons latéraux, sessiles à l'aisselle d'écailles, à périanthe biséqué*; *les femelles solitaires, axillaires, brièvement pédicellées, à périanthe bifide, stigmate en languette; fruit subglobuleux,* jaune orangé, à saveur acide, comestible.


Hippophae rhamnoides

Dunes et lieux sablonneux humides : Littoral de la Manche ; vallée du Rhône et cours d'eau du Sud-Est. — Europe; Asie; Amérique septentrionale. = Fl. mars-mai, fr. août septembre. — Cultivé pour fixer les dunes, en haies, et comme ornement.

Genre 635. — ELÆAGNUS L. — *Chalef.*

(Du grec *elaia*, olivier, *alnos*, gattilier : ressemble à ces deux arbres.)

Environ 25 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique du Nord, l'Australie.

3186. — Elæagnus angustifolia L. (incl. E. ORIENTALIS L.). — Arbre ou arbrisseau de 2 à 12 mètres, inerme ou spinescent, à vieux rameaux brun foncé, les jeunes gris argenté; feuilles courtement pétiolées, ovales-oblongues ou lancéolées, penninervées, d'un vert grisâtre en dessus, blanches-argentées et écailleuses en dessous; fleurs argentées en dehors, jaunes en dedans, odorantes, pédicellées, hermaphrodites-polygames, solitaires ou 2-3 en petits faisceaux axillaires; *périanthe tubuleux en cloche à 4 lobes triangulaires aigus; stigmate en massue; fruit ovale*, jaunâtre ou rougeâtre, à saveur douceâtre, comestible.


Elæagnus angustifolia

Bords des fossés et sables du littoral, en Provence, Languedoc, Roussillon, où il est cultivé et subspontané. — Europe méditerranéenne; Asie; Egypte. = Fl. mai-juillet, fr. août-septembre. — Souvent planté dans les jardins.

FAMILLE 97. — CYTINÉES.

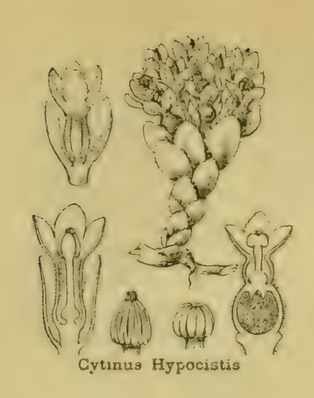
Dessin de Mlle KASTNER.

Environ 30 espèces répandues dans les régions tempérées et chaudes des deux mondes.

Genre 636. — CYTINUS L. — *Cytinet.*

(Du grec *cytinos*, fleur de Grenadier : ressemblance de la fleur à celle du Grenadier.)

4 espèces habitant la région méditerranéenne, l'Afrique australe, le Mexique.


Cytinus Hypocistis

3187. — Cytinus Hypocistis L. — Plante vivace de 4-10 cm., charnue, jaunâtre ou rougeâtre, pubescente ou glabre, à tiges obconiques réunies en petites touffes; feuilles réduites à des écailles colorées, ovales ou oblongues, densément imbriquées; fleurs jaunes ou rougeâtres, rarement blanches, 5-10 subsessiles en tête terminale bractéolée, monoïques, les supérieures mâles, les inférieures femelles; *périanthe marcescent, tubuleux en cloche, à 4 lobes dressés; 8 anthères sessiles au sommet d'une colonne centrale, soudées en tête et à 2 loges; style cylindrique, stigmate en tête à 8-10 sillons; ovaire adhérent;* baie molle, pulpeuse, uniloculaire, polysperme, indéhiscente.

Parasite sur les racines des Cistes, dans le Midi et le Sud-Ouest, jusque dans l'Aveyron et la Charente-Inférieure. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

FAMILLE 98. — ARISTOLOCHIÉES.

Dessins de Mlle KASTNER.

Fleurs hermaphrodites. Périanthe coloré, régulier ou irrégulier, tubuleux en languette ou en cloche trifide; 6 ou 12 étamines, insérées sur l'ovaire, à anthères libres ou soudées, à 2 loges s'ouvrant en long; style court, en colonne, à 6 stigmates rayonnants; ovaire adhérent ou demi-adhérent; fruit capsulaire, coriace, à 6 loges polyspermes, s'ouvrant irrégulièrement ou par 6 valves.

Fleurs jaunâtres ou brunâtres, solitaires ou fasciculées, pédonculées; feuilles alternes ou opposées, largement en cœur à la base, entières, palminervées, sans stipules; plantes vivaces herbacées, à souche ordinairement rampante ou tubéreuse.

Environ 225 espèces répandues dans les régions tempérées et chaudes de presque tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

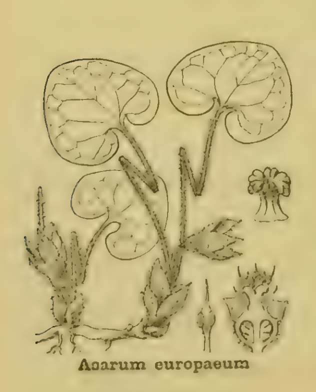
Fleur terminale, solitaire entre les 2 feuilles supérieures opposées et en forme de rein; périanthe persistant, régulier, en cloche à 3 lobes; 12 étamines libres; tiges rampantes, gazonnantes. **ASARUM 637**

Fleurs axillaires, solitaires ou fasciculées à l'aisselle des feuilles caulinaires alternes et en cœur; périanthe caduc, irrégulier, tubuleux en languette; 6 étamines soudées avec le style; tiges dressées ou étalées . . . . **ARISTOLOCHIA 638**

Genre 637. — ASARUM L. — *Asaret.*

(Du grec *a*, non, *sairein*, orner : fleur sans éclat.)

13 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Amérique boréale.


Asarum europaeum

3188. — Asarum europæum L. *Cabaret.* — Plante vivace, velue, à odeur poivrée désagréable; souche et tiges longuement rampantes et radicantes, émettant des rameaux très courts, dressés, écailleux, portant 1-2 paires de feuilles orbiculaires en rein longuement pétiolées, et au sommet une fleur noirâtre, velue, courtement pédonculée; *périanthe en cloche, à 3 lobes égaux ovales-cuspidés; 12 étamines, à filets libres et courts; capsule subglobuleuse, couronnée par le périanthe persistant, s'ouvrant irrégulièrement,* à graines ovoïdes creuses en dedans.

Bois frais, dans l'Est, le Nord et le Centre; Pyrénées; nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale; Caucase, Sibérie. — Mars-mai. = Irritant, purgatif et vomitif.

Genre 638. — ARISTOLOCHIA L. — *Aristoloche.*

(Du grec *aristos*, excellent, *locheia*, accouchement : allusion aux propriétés stimulantes de ces plantes.)

Périanthe caduc, irrégulier, longuement tubuleux, renflé au-dessus de l'ovaire, puis cylindracé et enfin dilaté en languette unilatérale; 6 étamines, à anthères subsessiles et soudées par le dos avec le style; capsule charnue et à la fin coriace, nue et ombiliquée au sommet par la chute du périanthe, s'ouvrant régulièrement par 6 valves; graines planes, triangulaires, empilées sur un seul rang dans chaque loge.

Fleurs jaunâtres ou brunâtres, axillaires, pédonculées; feuilles alternes, échancrées en cœur à la base, ovales ou suborbiculaires; plantes à tiges dressées ou étalées, striées-anguleuses, à odeur forte.

Environ 200 espèces habitant les régions tempérées et chaudes de presque tout le globe. D'une saveur âcre et amère, elles font vomir; quelques-unes sont cultivées comme ornement.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs jaunâtres, fasciculées, longues de 2-3 cm., beaucoup plus courtes que la feuille axillante; feuilles à pétiole aussi long que la moitié du limbe; tiges dressées, simples; racine longuement rampante . . . . **A. Clematitis** 3189

Fleurs brunâtres, rarement jaunâtres, solitaires, longues de 3-5 cm., plus longues ou presque aussi longues que les feuilles; feuilles à pétiole plus court que la moitié du limbe; tiges étalées ou ascendantes; racine tubéreuse ou fasciculée-fibreuse.

Feuilles sessiles ou à pétiole beaucoup plus court que le pédoncule floral.

Racine formée d'un faisceau de fibres grêles et allongées; feuilles assez petites (2-3 cm. de large), ovales-triangulaires, à sinus largement ouvert à la base, érodées-denticulées et scabres aux bords; périanthe à languette un peu plus courte que le tube. **A. Pistolochia** 3190

Racine tubéreuse, globuleuse ou ovale, parfois plurilobée; feuilles grandes (4-6 cm. de large), ovales-arrondies, à sinus presque fermé à la base, entières et lisses aux bords; périanthe à languette aussi longue ou plus longue que le tube. **A. rotunda** 3191

Feuilles pétiolées, à pétiole aussi long ou plus long que le pédoncule floral, à sinus largement ouvert à la base, entières et lisses.

Racine tubéreuse, globuleuse; feuilles ovales-arrondies, larges de 4-6 cm.; pédoncule floral plus court que le pétiole; périanthe d'un vert livide strié de pourpre, à languette oblongue un peu plus courte que le tube . . . . **A. pallida** 3192

Racine verticale, oblongue-cylindrique; feuilles ovales-triangulaires, larges de 3-5 cm.; pédoncule égalant environ le pétiole; périanthe d'un brun pourpre verdâtre, à languette lancéolée 2 fois plus courte que le tube. **A. longa** 3193

3189. — Aristolochia Clematitis L. — Plante vivace de 20-80 cm., glabre, à odeur fétide; souche profonde, longuement rampante, cassante, à racines grêles; tiges dressées, simples; feuilles grandes (6-10 cm. de large), largement ovales obtuses, profondément en cœur et à sinus largement ouvert à la base, finement denticulées et rudes aux bords, à nervures saillantes et lisses; pétiole aussi long que la moitié du limbe; fleurs jaunâtres, fasciculées, courtement pédicellées, assez petites; *périanthe glabre, à languette aussi longue que le tube; capsule grosse, en poire, pendante.*

Lieux pierreux ou sablonneux, vignes, dans une grande partie de la France; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale et centrale. = Mai-septembre.



Aristolochia Clematitis

3190. — Aristolochia Pistolochia L. — Plante vivace de 20-50 cm., couverte de poils raides très courts, à *racine fibreuse-fasciculée;* tiges grêles, étalées-dressées, simples ou rameuses; feuilles assez petites (2-3 cm. de large), ovales-triangulaires en cœur, à sinus largement ouvert à la base, érodées-denticulées et scabres aux bords, à nervures saillantes et rudes en dessous; pétiole beaucoup plus court que le pédoncule floral; fleurs brunâtres, solitaires, dépassant les feuilles; *périanthe pubérulent, à languette ovale-lancéolée plus courte que le tube; capsule moyenne, arrondie, pendante.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, la Drôme, l'Aveyron. — Espagne et Portugal, Ligurie, Sardaigne; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Aristolochia Pistolochia

3191. — A. rotunda L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabrescente, *à racine tubéreuse, grosse, globuleuse ou ovale,* parfois plurilobée; tiges redressées, faibles, simples ou rameuses; feuilles grandes, larges de 4-6 cm., ovales-arrondies, à sinus fermé ou peu ouvert, entières, lisses, à nervures faibles; pétiole nul ou beaucoup plus court que le pédoncule floral; fleurs jaunâtres avec languette brunâtre, solitaires, égalant presque ou dépassant les feuilles; *périanthe pubérulent, à languette oblongue-obtuse aussi longue ou plus longue que le tube; capsule arrondie, pendante.*

Prés, haies, lieux pierreux du Midi et du Sud-Ouest, jusque dans les Hautes-Alpes, l'Aveyron, la Charente-Inférieure; Corse. — Région méditerranéenne. — Avril-juin.


Aristolochia rotunda

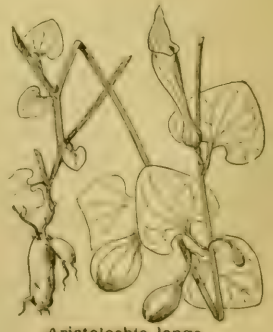
3192. — A. pallida Willd. — Plante vivace de 20-50 cm., glabrescente, à *racine tubéreuse, globuleuse;* tiges grêles, étalées, simples ou rameuses; feuilles larges de 4-6 cm., ovales-arrondies en cœur, à sinus largement ouvert à la base, entières, lisses, à nervures faibles; pétiole plus long que le pédoncule floral; fleurs d'un vert livide strié de brun, solitaires, égalant presque ou dépassant un peu les feuilles; *périanthe glabre, à languette oblongue-lancéolée obtuse, un peu plus courte que le tube; capsule ovale-oblongue, pendante.*

Bois et lieux pierreux du Sud-Est: Vaucluse, Var, Alpes Maritimes. — Europe méridionale et orientale; Asie Mineure. = Mai-juin.

Aristolochia pallida

3193. — A. longa L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabrescente, à *racine oblongue en fuseau ou longuement cylindrique;* tiges grêles, étalées, souvent rameuses; feuilles larges de 3-5 cm., ovales-triangulaires en cœur, à sinus largement ouvert à la base, entières, lisses, à nervures faibles; pétiole égalant à peu près le pédoncule; fleurs d'un vert brunâtre, solitaires, égalant presque ou dépassant les feuilles; *périanthe glabrescent, à languette lancéolée 2 fois plus courte que le tube; capsule ovale ou en poire pendante.*

Lieux incultes et champs du Midi: Provence, Languedoc, Roussillon; Aveyron, Lot; Charente-Inférieure, Deux-Sèvres; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Aristolochia longa

Famille 99. — EUPHORBIACÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs monoïques ou dioïques. Périanthe remplacé par un involucre ou à 3-5 divisions libres ou soudées à la base; 4-15 étamines, libres ou soudées, insérées au centre de la fleur ou sous l'ovaire rudimentaire; anthères à 2 loges s'ouvrant en dedans; 2-3 styles, libres ou soudés, entiers ou bifides; ovaire libre, sessile ou stipité; fruit capsulaire, à 2-3 loges (coques) contenant chacune 1-2 graines et s'ouvrant ordinairement avec élasticité, suivant la nervure dorsale, en se séparant d'un axe central.

Fleurs vertes, jaunes ou rougeâtres, en ombelles, en grappes ou en glomérules, rarement solitaires; feuilles alternes, opposées ou verticillées, entières ou dentées, avec ou sans stipules; plantes herbacées ou ligneuses.

Plus de 3.000 espèces répandues dans presque tout le globe, excepté dans les régions froides.

TABLEAU DES GENRES

Arbrisseau très rameux à feuilles opposées, coriaces et persistantes; 4 étamines; 3 styles périphériques; capsule sessile, terminée par 3 cornes, contenant 6 graines, 2 dans chaque loge . . . . **BUXUS 639**

Plantes herbacées ou ligneuses à la base, à feuilles rarement persistantes; 5-15 étamines; 2-3 styles centraux; capsule pédicellée, sans cornes, contenant 2-3 graines, 1 dans chaque loge.

Plantes à suc laiteux; fleurs ordinairement en ombelle et munies à la base de larges bractées étalées; périanthe remplacé par un involucre contenant un ovaire central entouré de plusieurs étamines et 4-5 glandes extérieures pétaloïdes. **EUPHORBIA 640**

Plantes à suc aqueux incolore; fleurs mâles en grappes spiciformes, non entourées de larges bractées; périanthe à 3-5 divisions ne contenant que les étamines ou que le pistil, sans glandes pétaloïdes en dehors.

Feuilles alternes; fleurs monoïques, les femelles placées à la base des fleurs mâles; périanthe à 5 divisions alternant, dans les fleurs mâles, avec 5 pétales; 3 styles; capsule grosse (7-8 mm.), penchée, à 3 coques. . **CROTON 641**

Feuilles opposées; fleurs dioïques, les mâles et les femelles portées sur des individus différents; périanthe à 3 divisions, non accompagnées de pétales; 2 styles; capsule petite, dressée, à 2 coques. . . . . **MERCURIALIS 642**

Genre 639. — BUXUS L. — *Buis.*

(Du grec *puxos*, gobelet, boîte : forme de la capsule et usages du bois.)

Environ 20 espèces habitant l'ancien monde et les Indes occidentales.

3194. — Buxus sempervirens L. — Arbrisseau touffu de 1-5 mètres, à bois jaunâtre très dur, à jeunes rameaux tétragones pubérulents; feuilles opposées, ovales ou lancéolées, brièvement pétiolées, entières, coriaces, persistantes, glabres et luisantes; fleurs jaunâtres, sessiles, en glomérules axillaires compacts, monoïques, plusieurs mâles entourant une femelle centrale; *périanthe à 4 sépales inégaux entourés de bractéoles à la base; 4 étamines libres, opposées aux sépales; 3 styles courts, épais, persistants, périphériques; capsule sessile, ovoïde à 3 cornes, coriace, glabre, s'ouvrant en 3 valves chacune à 2 graines, oblongues trigones,* noires luisantes.

Lieux secs et arides, surtout calcaires, dans une grande partie de la France; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-avril. — Bois très estimé par les tourneurs et tabletiers.



Buxus sempervirens

Genre 640. — EUPHORBIA L. — *Euphorbe.*

(Dédié à *Euphorbe*, médecin grec de l'antiquité.)

Fleurs monoïques, les mâles et les femelles réunies dans un petit involucre en forme de calice et simulant une fleur hermaphrodite. Involucre en cloche ou en toupie, à 4-5 lobes dressés ou courbés en dedans, alternant avec 4-5 glandes pétaloïdes, épaisses, plus larges que longues, rejetées en dehors; 8-15 étamines à filets articulés, groupées en 4-5 faisceaux, entourant un ovaire central pédicellé; 3 styles, ordinairement bifides; capsule penchée en dehors de l'involucre, à 3 coques monospermes.

Fleurs ordinairement jaunâtres et en ombelle, munies à la base d'un verticille de feuilles et sous les fleurs de 2 bractées en forme d'involucelle; feuilles caulinaires alternes ou opposées, entières ou finement dentées; plantes herbacées ou frutescentes, à suc laiteux et très âcre.

Environ 650 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes. Leur suc laiteux est irritant, vésicant et rubéfiant; on s'en sert pour faire disparaître les verrues. Les graines ont des propriétés purgatives, mais on doit s'abstenir de les employer, elles peuvent produire des empoisonnements.

TABLEAU DES ESPÈCES

⊙ Feuilles caulinaires opposées, souvent munies de petites stipules.

.. Tiges dressées, hautes de plus de 30 cm., à feuilles ayant plus de 2 cm. de long; fleurs en ombelle ou en cymes corymbiformes; graines brunes, rugueuses.

Feuilles à paires disposées en croix, sessiles, lancéolées, entières, uninervées, sans stipules; fleurs en ombelle à 2-5 rayons dichotomes, munie à la base d'un verticille de feuilles; glandes en croissant; capsule très grosse (2 cm.) **E. Lathyris** 3195

Feuilles simplement opposées, pétiolulées, ovales-oblongues, dentées, plurinervées, à stipules triangulaires; fleurs en cymes corymbiformes, munies à la base de 2 feuilles opposées; glandes entières; capsules petites (2 mm.). **E. Preslii** 3196

.. Tiges couchées en cercle, longues de 5-20 cm., à feuilles ayant moins de 2 cm. de long; fleurs axillaires, solitaires; graines blanchâtres ou grisâtres.

Feuilles suborbiculaires, presque aussi larges que longues, petites (3-5 mm.); glandes tridentées; capsule ayant à peine 2 mm., à coques fortement carénées sur le dos; graines d'environ 1 mm., tétragones, réticulées-rugueuses. **E. Chamæsyce** 3197

Feuilles ovales-oblongues ou linéaires, bien plus longues que larges, longues de 6-15 mm.; glandes entières; capsule de 3-5 mm., à coques presque arrondies sur le dos; graines de 2-3 mm., ovoïdes ou un peu comprimées, lisses.

Feuilles ovales-oblongues, larges de 5-10 mm., très obliquement tronquées à la base et auriculées du côté inférieur; capsule de 4-5 mm.; graines longues de 3 mm., ovoïdes-coniques, non comprimées. **E. Peplis** 3198

Feuilles linéaires-oblongues, larges de 1-2 mm., en cœur très peu oblique et non auriculées à la base; capsule d'environ 3 mm.; graines de 2 mm., ovoïdes-comprimées; plante bien plus grêle. . **E. polygonifolia** 3199

⊙ Feuilles caulinaires alternes ou éparses, sans stipules.

✠ Glandes de l'involucre entières, non échancrées en croissant.

♣ Plantes annuelles, à racine pivotante, à tige souvent unique.

/\ Capsule lisse ou ailée, non tuberculeuse; graines réticulées-alvéolées, ternes.

> Capsule à coques munies sur le dos de 2 ailes écartées et ondulées; graines ayant à peine 1 mm., sans caroncule; ombelle convexe, souvent munie en dessous de rameaux florifères; feuilles denticulées tout autour. **E. pterococca** 3200

> Capsule à coques lisses, arrondies, non ailées; graines ayant au moins 1 mm. de long; ombelle concave ou très petite, non accompagnée de rameaux florifères; feuilles denticulées dans le haut, entières à la base.

Tige de 10-50 cm., ordinairement solitaire, dressée et assez épaisse; feuilles assez grandes, écartées; ombelle large, à rayons allongés; styles à peine bifides; capsule de 3-5 mm.; graines de 2 mm. **E. helioscopia** 3201

Tiges naines de 2–8 cm., assez nombreuses, étalées-ascendantes, grêles; feuilles petites, très rapprochées; ombelle petite, à rayons très courts; styles fendus jusqu'au milieu; capsule de 2 mm.; graines d'environ 1 mm. . . . . **E. helioscopioides** 3202

/\ Capsule couverte de tubercules; graines lisses ou presque lisses, luisantes.

☾ Plante basse de 5-25 cm.; feuilles de la tige obovales en coin, obtuses ou échancrées; ombelle convexe, dense; capsule petite (1 1/2 mm.), à coques portant chacune 2 rangs de pointes . . . **E. cuneifolia** 3203

☾ Plantes hautes de 30–80 cm.; feuilles de la tige oblongues lancéolées, aiguës; ombelle grande, lâche; capsule de 2-3 mm. de diam., à coques couvertes de tubercules.

Capsule subglobuleuse, à sillons superficiels, à tubercules petits, hémisphériques, peu saillants; graines d'environ 2 mm., brunâtres; plante assez robuste, élancée . . . . **E. platyphylla** 3204

Capsule nettement trigone, à sillons profonds, à tubercules cylindriques, saillants; graines de 1 1/2 mm., d'un brun rougeâtre; plante plus grêle dans toutes ses parties. . . . . **E. stricta** 3205

♣ Plantes vivaces, à souche épaisse, à tiges nombreuses.

☽ Tiges épaisses, herbacées, hautes de 30 cm. à 1 mètre.

∽ Plante entièrement glabre, égalant souvent ou dépassant 1 mètre; tige munie de nombreux rameaux axillaires stériles; capsule glabre, grosse, fortement trigone, couverte de tubercules arrondis. **E. palustris** 3206

∽ Plantes plus ou moins poilues, n'atteignant pas 1 mètre; tige à rameaux stériles nuls ou peu nombreux.

Feuilles finement denticulées, oblongues-lancéolées, aiguës ou subobtuses; capsule souvent velue.

Capsule trigone, large de 3–4 mm., brièvement tuberculeuse, à sillons profonds; graines finement ponctuées-granulées; ombelle d'un vert grisâtre; feuilles de la tige demi-embrassantes. **E. pubescens** 3207

Capsule subglobuleuse, large de 4-6 mm., lisse ou très finement tuberculeuse, à sillons superficiels; graines lisses; ombelle jaunâtre à la floraison; feuilles de la tige atténuées à la base. **E. pilosa** 3208

Feuilles très entières, elliptiques-oblongues, obtuses ou émarginées; capsule glabre, fortement tuberculeuse.

Capsule large de 4-6 mm., à sillons profonds et non granuleux; graines grosses, subglobuleuses, blanchâtres; glandes de l'involucre entières; plante peu odorante, sans ramuscules florifères au sommet. **E. hiberna** 3209

Capsule moins large, à sillons peu profonds et granuleux; graines petites, ovales, brunes; glandes de l'involucre verruqueuses-denticulées; plante fétide, portant des ramuscules florifères dans le haut. . . . . **E. insularis** 3210

☽ Tiges grêles, herbacées ou ligneuses, hautes seulement de 10–50 cm.

◡ Ombelles vertes comme les feuilles à la floraison; tiges munies à la base de petites écailles.

(:) Souche charnue, articulée ou tuberculeuse; feuilles molles, souvent pubescentes; capsule petite (2-3 mm. de diam.).

Souche épaisse, horizontale, formée de renflements coniques contigus bien plus gros que les tiges; tige cylindrique; feuilles longues de 3-4 cm.; glandes de l'involucre pourpres; capsule parsemée de tubercules cylindriques . . . . **E. dulcis** 3211

Souche grêle, aussi mince que les tiges, renflée çà et là en petits tubercules ovoïdes; tige anguleuse dans le haut; feuilles longues d'environ 2 cm.; glandes de l'involucre jaunes; capsule parsemée de tubercules hémisphériques . . . . **E. angulata** 3212

⊙ Souche dure et épaisse ou grêle et rampante; feuilles fermes, glabres; capsule grosse (4-5 mm. de diam.).

Souche grêle, rampante; tiges faibles, couchées, flexueuses; ombelle à 1-3 rayons uniflores, dépassant à peine les feuilles de l'involucre; capsule trigone, parsemée de petites crêtes obtuses.

E. Chamæbuxus 3213

Souche épaisse, un peu ligneuse; tiges raides, dressées ou ascendantes; ombelle à 4-6 rayons bifurqués, dépassant longuement l'involucre; capsule subglobuleuse, couverte de crêtes saillantes.

E. Duvalii 3214

◡ Ombelles jaunes à la floraison; tiges non écailleuses à la base, sortant nombreuses d'une souche ligneuse.

× Feuilles finement denticulées, souvent pubescentes; capsule globuleuse, large de 3-4 mm., à sillons superficiels.

Tiges de 20-40 cm., herbacées ou à peine ligneuses à la base; feuilles la plupart longues de 2-3 cm., un peu molles; capsule couverte de petits tubercules cylindriques très rapprochés.

E. verrucosa 3215

Tiges de 5-25 cm., plus ou moins ligneuses inférieurement; feuilles longues de 1 à 2 cm., fermes; capsule couverte de petits tubercules hémisphériques très peu saillants; ombelles plus petites.

E. flavicoma 3216

× Feuilles très entières, glabres et glauques, linéaires-lancéolées; capsule assez petite (2-3 mm. de diam.).

Tiges ligneuses, formant un petit buisson serré, à vieux rameaux desséchés simulant de longues épines; ombelle à 1-3 rayons courts et uniflores; capsule de 3 mm., couverte de tubercules cylindriques saillants. **E. spinosa** 3217

Tiges herbacées ou à peine ligneuses à la base, non buissonnantes ni épineuses; ombelle à rayons nombreux, allongés, 1-3 fois bifurqués; capsule de 2 mm., lisse ou très finement chagrinée.

E. Gerardiana 3218

✠ Glandes de l'involucre tronquées-émarginées ou échancrées en croissant et à 2 cornes.

+ Plantes annuelles, rarement pérennantes, à racine pivotante; graines rugueuses, ponctuées ou sillonnées.

= Feuilles largement obovales ou suborbiculaires; capsule à coques ayant chacune sur le dos 2 carènes ailées séparées par un sillon étroit.

Graines de 1 1/2 mm., hexagonales, offrant un sillon oblong aux 2 côtés intérieurs, une ligne de 3 points sur les faces latérales, de 4 sur les dorsales; feuilles obovales, longues de plus de 1 cm.; tiges dressées de 10-40 cm. **E. Peplus** 3219

Graines de 1 mm. à peine de long, n'offrant que 2 points sur les faces latérales et 3 sur les faces dorsales; feuilles petites, la plupart suborbiculaires, n'ayant pas 1 cm. de long; tiges couchées de 3-15 cm.

E. peploides 3220

= Feuilles linéaires, lancéolées ou obovales-lancéolées, capsule à coques nullement ailées sur le dos.

♠ Bractées linéaires ou lancéolées, ainsi que les feuilles de l'involucre; plantes très grêles de 3-15 cm.

Graines ovoïdes-subtétragones, tuberculeuses; capsule à sillons étroits et peu ouverts, à coques arrondies sur le dos, lisses ou presque lisses; feuilles linéaires, aiguës, obtuses ou tronquées-rétuses, non dentées au sommet . . . . **E. exigua** 3221

Graines ovoïdes-hexagonales, creusées de 6 sillons longitudinaux; capsule à sillons très ouverts, à coques obtusément carénées et finement rugueuses sur le dos; feuilles de la tige oblongues en coin, tronquées ou émarginées-mucronées. . . . . **E. sulcata** 3222

♠ Bractées ovales ou suborbiculaires; plantes de 10-40 cm.

✤ Bractées ovales-acuminées mucronées; capsule petite (2 mm. de diam.), à

coques obtusément carénées et lisses; graines ovoïdes-subtétragones, tuberculeuses ou sillonnées en travers, sans caroncule.

Feuilles linéaires-sétacées, uninervées, sessiles, très serrées, les supérieures plus larges; feuilles de l'ombelle lancéolées; graines tuberculeuses; tige scabre-pruineuse à la base . . . **E. Aleppica** 3223

Feuilles elliptiques ou lancéolées, trinervées, atténuées à la base; éparses, les supérieures moins larges; feuilles de l'ombelle ovales-elliptiques; graines sillonnées en travers sur les faces; tige lisse à la base. **E. falcata** 3224

✠ Bractées suborbiculaires ou triangulaires en cœur; capsule moyenne (3 mm.), à coques arrondies et finement granuleuses sur le dos; graines ovoïdes, couvertes de points enfoncés, munies d'une caroncule conique.

Feuilles linéaires-oblongues, non mucronées; celles de l'ombelle lancéolées; bractées triangulaires-aiguës; ombelle à 3-5 rayons divariqués; glandes de l'involucre à cornes très courtes; plante annuelle. **E. taurinensis** 3225

Feuilles mucronées, celles de l'ombelle elliptiques ou ovales-rhomboïdales; bractées demi-orbiculaires ou en rein, mucronulées; ombelle à 5-7 rayons dressés; glandes à cornes allongées; plantes annuelles ou plurannuelles.

Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, aiguës ou subobtuses, longues de 1-4 cm., assez minces, réfléchies ou étalées, éparses, non imbriquées; tige herbacée, simple ou peu rameuse à la base. **E. segetalis** 3226

Feuilles obovales-lancéolées, obtuses et mucronulées, courtes, dépassant rarement 1 cm., un peu épaisses, dressées, très rapprochées et presque imbriquées; tige dure, rameuse dès la base à rameaux en buisson. . . . . **E. portlandica** 3227

+ Plantes vivaces, à souche épaisse ou ligneuse, rarement grêle et rampante; graines le plus souvent lisses.

♂ Graines finement chagrinées ou réticulées-rugueuses.

❊ Tiges plus ou moins ligneuses à la base; feuilles très rapprochées ou imbriquées, coriaces, cuspidées; glandes de l'involucre à cornes courtes et épaisses; capsule lisse.

Tiges de 10-20 cm., couchées-redressées; feuilles ovales-elliptiques ou obovales, larges de 8-15 mm., dressées; capsule grosse (4-5 mm. de diam.); graines grosses, munie d'une caroncule en forme de coupe. **E. Myrsinites** 3228

Tiges de 20-60 cm., dressées ou ascendantes; feuilles linéaires ou lancéolées acuminées, larges de 1-6 mm., les inférieures réfléchies; capsule petite (2-3 mm.); graines petites, à caroncule minuscule en forme de rein . . . . **E. Pithyusa** 3229

❊ Tiges herbacées ou sous-ligneuses à la base; feuilles éparses, non imbriquées, molles, mucronulées; glandes à cornes allongées; capsule finement granulée.

Tiges pleines, terminées ordinairement par 2 ombelles superposées, très fournies, séparées par un long espace nu; bractées entièrement libres; graines ovoïdes-cylindriques; feuilles linéaires-oblongues. **E. biumbellata** 3230

Tiges creuses, terminées par une ombelle grande munie en dessous de nombreux rameaux florifères rapprochés; bractées soudées à la base jusqu'au milieu; graines ovoïdes-globuleuses; feuilles obovales en coin . . . . **E. semiperfoliata** 3231

♂ Graines entièrement lisses.

❀ Bractées florales soudées 2 à 2 par la base en un disque orbiculaire concave; plantes robustes à feuilles inférieures persistantes.

Tiges sous-ligneuses à la base; feuilles la plupart obovales-oblongues; ombelle à 5-10 rayons; glandes de l'involucre jaunes, en croissant à cornes longues en alène; capsule glabre, à coques sillonnées sur le dos. . . . . **E. amygdaloides** 3232

Tiges ligneuses dans la partie inférieure; feuilles la plupart oblongues-lancéolées; ombelle à rayons courts et nombreux; glandes brun rougeâtre, tronquées-émarginées ou à cornes très courtes; capsule tomenteuse, à coques non sillonnées sur le dos. **E. Characias 3233**

۞ Bractées florales libres; plantes à feuilles caduques.

> Tiges ligneuses ou sous-ligneuses à la base; feuilles épaisses, coriaces, oblongues-lancéolées.

Tiges ligneuses, égalant souvent ou dépassant 1 mètre, à rameaux dichotomes, épais, rougeâtres; feuilles vertes, plus pâles en dessous; glandes de l'involucre tronquées-émarginées, à angles obtus. **E. dendroides 3234**

Tiges sous-ligneuses à la base, longues de 30-60 cm., simples ou presque simples; feuilles très glauques; glandes de l'involucre nettement échancrées en croissant, à cornes courtes.

Feuilles dressées-imbriquées, très nombreuses, longues de 8-15 mm.; ombelle à 3-6 rayons épais; capsule grosse (5-6 mm. de diam.), trigone-déprimée, à sillons très profonds, à coques rugueuses. **E. Paralias 3235**

Feuilles étalées-dressées ou réfléchies, éparses, longues de 2-4 cm.; ombelle à 5-12 rayons; capsule moyenne (3-4 mm. de diam.), à sillons superficiels, à coques légèrement ridées. **E. nicæensis 3236**

> Tiges herbacées dès la base; feuilles molles ou un peu fermes, non coriaces.

Feuilles toutes bordées de dents fines, écartées et saillantes, celles de l'involucre général ovales en cœur, acuminées, larges de 2-3 cm.; glandes en croissant peu marqué; capsule grosse (5 mm. de diam.), lisse . . . . **E. serrata 3237**

Feuilles entières ou à peine denticulées au sommet, celles de l'involucre non en cœur à la base, jamais larges de 2 cm.; glandes en croissant bien marqué; capsule petite (3 mm. environ).

Ombelle à 6-18 rayons; capsule à coques chagrinées sur le dos; rameaux stériles très feuillés sous l'ombelle; souche horizontale longuement rampante.

Feuilles des rameaux fleuris linéaires, celles des rameaux stériles sétacées, rapprochées en pinceau; feuilles de l'ombelle linéaires; bractées non mucronées; capsule chagrinée-papilleuse sur toute sa surface. . . . . **E. Cyparissias 3238**

Feuilles linéaires-lancéolées ou oblongues, celles des rameaux stériles jamais sétacées ni en pinceau; feuilles de l'ombelle lancéolées ou elliptiques; bractées mucronées; capsule chagrinée seulement sur le dos des coques . . **E. Esula 3239**

Ombelle à 2-5 rayons; capsule à coques lisses ou à peine ridées; rameaux stériles nuls ou très rares sous l'ombelle.

♃ Tiges généralement hautes de 20-50 cm., couvertes de feuilles rapprochées, linéaires, lancéolées ou ovales; souche dure, plus ou moins ligneuse; glandes verdâtres.

Feuilles assez larges ou étroites, mucronées, souvent denticulées au sommet ainsi que les bractées, non luisantes; ombelle à rayons plusieurs fois bifurqués; glandes à cornes longues et sétacées; capsule entièrement lisse. **E. terracina 3240**

Feuilles étroitement linéaires (1-3 mm. de large sur 2-4 cm. de long), mutiques, très entières et luisantes, ainsi que les bractées; ombelle à rayons 1 fois bifurqués; glandes à cornes peu allongées; capsule finement ridée sur le dos des coques. **E. tenuifolia 3241**

♃ Tiges hautes seulement de 5-30 cm., à feuilles éparses et écartées, oblongues ou obovales obtuses; souche grêle, longuement rampante; glandes rougeâtres.

Tiges de 5-20 cm., filiformes, couchées ou ascendantes, non

écailleuses à la base; bractées ovales-oblongues, plus longues que larges; glandes à pointes courtes et obtuses; capsule petite (environ 2 mm.). . . . . . . **E. Gayi** 3242

Tiges de 20-30 cm., grêles mais non filiformes, dressées ou ascendantes, écailleuses à la base; bractées triangulaires en cœur, aussi larges que longues; glandes à cornes assez longues; capsule de 3 mm. de diam. **E. variabilis** 3243

3195. — Euphorbia Lathyris L. *Epurge.* — Plante bisannuelle, atteignant souvent ou dépassant 1 mètre, glabre, glauque, à racine pivotante; tige robuste, creuse, dressée, rameuse dans le haut; feuilles opposées, sur 4 rangs réguliers, sessiles, lancéolées-oblongues, mucronées, entières, uninervées, sans stipules; ombelle grande, à 2-5 rayons dichotomes; bractées florales ovales-lancéolées aiguës; *glandes de l'involucre en croissant, à cornes courtes; capsule très grosse* (2 cm.), *ovoïde-trigone, glabre, à coques arrondies et lisses; graines* de 5 mm., brunes, *réticulées-rugueuses, caronculées.*


Euphorbia Lathyris

Cultures et voisinage des habitations, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Afrique septentrionale; Chine. = Mai-juillet. — Souvent cultivé, origine incertaine.

3196. — E. Preslii Guss. — Plante annuelle de 30-60 cm., un peu poilue, à racine pivotante; tige dressée, rameuse-dichotome; feuilles opposées, pétiolulées, ovales-oblongues à base arrondie ou en cœur, mutiques, finement dentées en scie, à 3 nervures, à stipules triangulaires; fleurs en petites cymes munies à la base de 2 feuilles opposées; *glandes ovales-arrondies, entières; capsule petite* (2 mm.), *trigone, glabre, à coques obscurément carénées, lisses; graines* minuscules, brunâtres, *ridées en travers*, sans caroncule.


Euphorbia Preslii

Naturalisé dans les lieux sablonneux ou herbeux de la région méditerranéenne : Alpes-Maritimes, Var, Hérault. — Espagne, Italie, Sicile. Originaire d'Amérique. = Juillet-septembre.

3197. — E. Chamæsyce L. — Plante annuelle de 5-20 cm., glabre ou poilue, à racine grêle pivotante; tiges couchées-étalées en cercle, filiformes, rameuses; *feuilles* petites, opposées, *pétiolulées*, suborbiculaires à base oblique, obtuses ou tronquées, un peu crénelées, munies de stipules sétacées; fleurs petites, axillaires, solitaires; *glandes obtusément trilobées; capsule petite* (à peine 2 mm.), *trigone, glabre ou poilue, à coques carénées, lisses; graines* minuscules, *ovoïdes-tétragones*, blanchâtres, *irrégulières, réticulées-rugueuses*, sans caroncule.

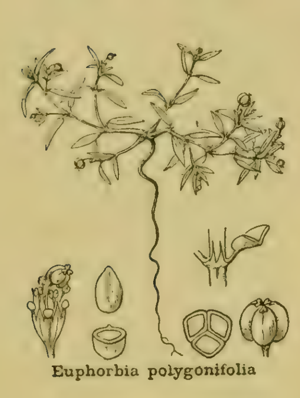

Euphorbia Chamæsyce

Lieux sablonneux ou caillouteux du Midi, jusque dans l'Isère, la Lozère, l'Aveyron, la Gironde; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Juin-octobre.


Euphorbia Peplis

3198. — Euphorbia Peplis L. — Plante annuelle de 5-20 cm., glabre et glauque, à longue racine pivotante; tiges couchées-étalées en cercle, épaisses, rameuses-dichotomes, rougeâtres; feuilles charnues, opposées, pétiolulées, ovales-oblongues à base très oblique et auriculée d'un côté, obtuses ou émarginées, entières, munies de stipules sétacées; fleurs axillaires, solitaires; *glandes arrondies, entières; capsule assez grosse* (4-5 mm.), *trigone, glabre, à coques arrondies, lisses; graines* de 3 mm., *ovoïdes-coniques,* gris perle, *lisses,* sans caroncule.

Sables maritimes de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Bassin méditerranéen et Europe occidentale. = Mai-septembre.


Euphorbia polygonifolia

3199. — E. polygonifolia L. — Plante annuelle de 3-12 cm., glabre et un peu glauque, à racine longue et très grêle; tiges couchées-étalées, grêles, à rameaux dichotomes, renflés à la base, blanc jaunâtre; *feuilles* petites, opposées, pétiolulées, linéaires-oblongues, à base à peine oblique et non auriculée, subaiguës, *en gouttière,* entières; fleurs axillaires, solitaires; *glandes entières; capsule moyenne* (3 mm.), *trigone, glabre, à coques arrondies, lisses ; graines* de 2 mm., *ovoïdes, subtétragones, comprimées,* grisâtres, *lisses,* sans caroncule.

Sables maritimes du golfe de Gascogne : Basses-Pyrénées, Landes, Gironde, Charente-Inférieure, Vendée. — Originaire de l'Amérique du Nord. = Juillet-octobre.


Euphorbia pterococca

3200. — E. pterococca Brot. — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre, à racine pivotante; tige dressée, souvent munie sous l'ombelle de nombreux rameaux florifères ; feuilles minces, éparses, obovales en coin, obtuses ou émarginées, finement dentées en scie tout autour; ombelle convexe, à 5 rayons grêles, trifurqués puis bifurqués ; bractées florales ovales-rhomboïdales, denticulées au sommet; *glandes entières; capsule petite, glabre et lisse, à coques globuleuses munies sur le dos de 2 ailes écartées et ondulées; graines* minuscules, *subglobuleuses,* brunes, *réticulées-alvéolées,* sans caroncule.

Lieux sablonneux humides de la Corse méridionale. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Euphorbia helioscopia

3201. — E. helioscopia L. *Réveil-matin.* — Plante annuelle de 10-50 cm., glabrescente, à racine pivotante; tige épaisse, dressée ou ascendante, ordinairement solitaire; feuilles éparses, obovales en coin, obtuses, denticulées dans leur moitié supérieure, les ombellaires plus grandes; ombelle large, concave, à 5 rayons allongés, trichotomes puis dichotomes ; bractées obovales, inégales; *glandes entières; capsule* de 3-5 mm., *glabre et lisse, à coques arrondies ; styles à peine bifides; graines* de 2 mm., ovoïdes, brunes, *réticulées-alvéolées, caronculées.*

Cultures et décombres, dans toute la France et la Corse. Europe; Asie; Afrique ; introduit en Amérique. = Avril-novembre.

3202.—Euphorbia helioscopioides Losc. et Pard.— Voisin du précédent. Petite plante annuelle de 3-10 cm., glabre, à tiges grêles, assez nombreuses, couchées-ascendantes; *feuilles* très petites, très rapprochées, imbriquées, *triangulaires en coin, tronquées et finement dentées au sommet;* ombelle petite, dense, à rayons très courts et cachés par les bractées obovales; *styles fendus jusqu'au milieu, à branches divergentes, à la fin dressées; capsule* de 2 mm., *subglobuleuse, glabre et lisse; graines* petites (environ 1 mm.), *alvéolées, à peine caronculées.*

Lieux vagues secs aux Baux, dans les Bouches-du-Rhône. — Espagne, Grèce. = Mars-mai.



Euphorbia helioscopioides

3203. — E. cuneifolia Guss. — Plante annuelle de 5-25 mm., glabre, à racine grêle; tige dressée, portant quelques rameaux florifères sous l'ombelle; feuilles minces, éparses, obovales en coin, obtuses ou émarginées, finement dentées au sommet; ombelle convexe, dense, à 5 rayons trifurqués puis bifurqués; bractées suborbiculaires, dentelées au sommet; *glandes entières; capsule très petite* (1 1/2 mm.), *glabre, à coques portant chacune sur le dos 2 rangs de pointes vertes et dressées*; *graines* minuscules, *ovoïdes, brunes, à peu près lisses, caronculées.*

Lieux humides herbeux de la Corse. — Sardaigne, Sicile, Italie méridionale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



Euphorbia cuneifolia

3204. — E. platyphylla L. — Plante annuelle de 30-80 cm., glabre ou poilue, à racine pivotante; tige dressée, assez robuste, portant quelques rameaux florifères sous l'ombelle; *feuilles* minces, éparses, *obovales-lancéolées, aiguës, finement dentelées;* ombelle grande, étalée, lâche, à 5 rayons trifurqués puis bifurqués; bractées ovales-triangulaires, mucronées, denticulées; *glandes entières; capsule* de 2-3 mm., *subglobuleuse à sillons superficiels, glabre, couverte de petits tubercules hémisphériques peu saillants*; *graines* de 2 mm., *ovoïdes,* brunes, lisses, brun luisant, *caronculées.*

Cultures, routes, fossés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie Mineure, Tauride; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.



Euphorbia platyphylla

3205. — E. stricta L. — Voisin du précédent. Plante annuelle de 30-80 cm., glabre ou presque glabre, à racine pivotante; tige plus grêle, ascendante ou dressée, à rameaux plus nombreux et plus étalés; feuilles plus minces, oblongues-lancéolées, à base moins embrassante; ombelle à 3-5 rayons grêles; *capsule petite* (à peine 2 mm.), *trigone à sillons assez profonds, glabre, couverte de tubercules cylindriques saillants*; *graines* de 1 1/2 mm., *lisses,* brun rougeâtre luisant, *caronculées.*

Haies, chemins, bois, dans une grande partie de la France, nul dans la région méditerranéenne. — Europe centrale; Asie Mineure, Caucase, Perse. = Mai-septembre.



Euphorbia stricta


Euphorbia palustris

3206. — Euphorbia palustris L. — Plante vivace atteignant souvent 1 mètre, glabre, à *souche très épaisse*, tige robuste, dressée, portant de nombreux rameaux stériles et florifères; feuilles un peu molles, rapprochées, oblongues-lancéolées, non mucronées, entières ou denticulées, les ombellaires ovales; ombelle jaune, à rayons nombreux; bractées obovales; *glandes entières; capsule grosse* (5-6 mm.), *trigone à sillons profonds, glabre, couverte de tubercules arrondis; graines subglobuleuses, lisses,* brunes pruineuses, luisantes.

Marais, lieux humides, çà et là dans une grande partie de la France; manque au Plateau central. — Europe; Asie occidentale. = Avril-juillet.


Euphorbia pubescens

3207. — E. pubescens Vahl. — Plante vivace de 20-80 cm., velue ou glabrescente, à *souche peu épaisse;* tige assez robuste, dressée ou ascendante, simple ou portant quelques rameaux florifères; feuilles molles, rapprochées, sessiles, oblongues-lancéolées, aiguës, finement dentées, les ombellaires ovales; ombelle vert grisâtre, à 5 rayons; bractées ovales-rhomboïdales, mucronées, denticulées; *glandes entières; capsule* de 3-4 mm., *trigone à sillons profonds, velue ou glabrescente, brièvement tuberculeuse; graines ovoïdes,* brunes, *finement ponctuées-granulées,* luisantes, *caronculées.*

Marais et lieux humides du Midi : Provence; Languedoc; Roussillon; Gironde, Landes, Basses-Pyrénées; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Euphorbia pilosa

3208. — E. pilosa L. — Plante vivace de 30-80 cm., poilue ou glabrescente, à souche épaisse; tige robuste, dressée, rameuse sous l'ombelle; *feuilles* molles, rapprochées, atténuées à la base, *oblongues-lancéolées, aiguës ou subobtuses, denticulées ou presque entières,* les ombellaires oblongues-obtuses; ombelle jaune à la floraison, à 4-6 rayons; bractées ovales, obtuses, mucronulées; *glandes entières; capsule* de 4-6 mm., *subglobuleuse à sillons superficiels, poilue ou glabre, lisse ou un peu tuberculeuse; graines ovoïdes,* brunes, *lisses,* luisantes, *caronculées.*

Haies, bois, lieux humides, dans l'Ouest, le Centre et le Midi. — Europe occidentale et centrale; Sibérie occidentale, Caucase. = Avril-juin.


Euphorbia hiberna

3209. — E. hiberna L. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre ou pubescente, à souche épaisse; tige robuste, dressée, presque simple; *feuilles* molles, *larges, elliptiques-oblongues, obtuses ou émarginées, entières;* ombelle jaune, à 5 rayons; bractées ovales obtuses, entières; *glandes* brunes, *entières; capsule* de 5-6 mm., *à sillons profonds et lisses, glabre, couverte de tubercules cylindriques obtus; graines grosses, subglobuleuses,* blanchâtres, *lisses,* luisantes, *caronculées.*

Varie (Alpes-Maritimes) à graines finement chagrinées (E. Canuti Parl.).

Bois et pâturages des montagnes : Pyrénées, Cévennes et Plateau central, Ouest et Centre, jusqu'en Saône-et-Loire. — Irlande et Angleterre, Espagne et Portugal, Ligurie et Piémont. = Mai-juillet.

3210. — Euphorbia insularis Boiss. — Voisin du précédent. Plante vivace de 30-40 cm., pubescente, à tige portant au sommet de nombreux rameaux florifères ; feuilles plus courtes, les ombellaires ovales-arrondies plus courtes que les 5 rayons ; *glandes denticulées-rugueuses en dehors ; capsule moins grosse, à sillons moins profonds et granuleux, glabre, couverte de tubercules obtus; graines petites, ovales,* brunes, *caronculées.*


Euphorbia insularis

Bois des montagnes de la Corse et de la Sardaigne. — Espèce spéciale à ces îles. = Juin-juillet.

3211. — E. dulcis L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre ou poilue, à *souche horizontale, noueuse-continue, charnue, plus épaisse que les tiges dressées,* cylindriques, presque simples, écailleuses à la base ; feuilles molles, éparses, atténuées à la base, obovales ou oblongues, entières ou denticulées, obtuses ; ombelle verte à 5 rayons grêles ; bractées ovales-triangulaires ; *glandes* pourpres, *entières; capsule* de 2-3 mm., *à sillons profonds, glabre ou poilue, parsemée de tubercules brièvement cylindriques ; graines ovoïdes,* brunes, *lisses, caronculées.*


Euphorbia dulcis

Varie dans le Centre, à feuilles élargies en cœur à la base (E. Deseglisei Bor.).

Bois, lieux frais, dans toute la France. — Europe centrale, jusque dans la Russie australe. = Mai-juillet.

3212. — E. angulata Jacq. — Voisin du précédent. Plante vivace de 20-40 cm., à *souche grêle, longuement rampante, aussi mince que les tiges, renflée çà et là en petits tubercules ovoïdes ; tiges grêles, finement anguleuses dans le haut;* feuilles plus petites (environ 2 cm. de long), obovales ou oblongues, rétrécies à la base; ombelle verte, à 3-5 rayons très grêles ; glandes jaunes puis rougeâtres; *capsule à sillons moins profonds, parsemée de tubercules obtus peu nombreux ; graines plus petites, caronculées.*


Euphorbia angulata

Landes et bois du Sud-Ouest et du Centre, des Pyrénées jusqu'au Cher. — Espagne, Autriche-Hongrie, Bosnie, Serbie, Russie centrale et méridionale. — Mai-juillet.

3213. — E. Chamæbuxus Bernard (E. pyrenaica Jord.). — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, à *souche grêle rampante ;* tiges faibles, couchées-ascendantes, flexueuses, nues et écailleuses à la base; feuilles petites, un peu épaisses, obovales ou elliptiques, obtuses, entières ; ombelle réduite à une fleur terminale ou à 2-3 rayons uniflores dépassant à peine les feuilles ombellaires ovales ; *glandes* rougeâtres, *entières; capsule grosse* (5 mm. de diam.), *trigone, glabre, munie de petites crêtes tranversales obtuses ; graines ovoïdes,* brunes, *lisses, caronculées.*


Euphorbia Chamæbuxus

Débris de rochers calcaires, dans la zone subalpine des Basses-Pyrénées. — Pyrénées occidentales espagnoles. = Juin-août.


Euphorbia Duvalii

3214. — Euphorbia Duvalii Lec. et Lamot. (E. PAPILLOSA de Pouzolz). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à *souche épaisse et ligneuse;* tiges dressées ou ascendantes, écailleuses à la base, portant souvent sous l'ombelle des ramuscules florifères; feuilles fermes, rapprochées, obovales ou lancéolées, entières ou denticulées, un peu élargies à la base; ombelle verte, à 5 rayons bifurqués; bractées suborbiculaires; *glandes entières*; *capsule* de 4 mm., *subglobuleuse, glabre, à sillons superficiels, couverte de gros tubercules dentés; graines ovoïdes*, brunes, *lisses, caronculées.*

Pelouses rocailleuses calcaires des montagnes du Midi : Causses des Cévennes et du Quercy, Corbières et Pyrénées-Orientales. = Mai-juillet.


Euphorbia verrucosa

3215. — E. verrucosa Jacq. — Plante vivace de 20-40 cm., pubescente ou glabrescente, à *souche épaisse et ligneuse;* tiges dures, ascendantes, sans écailles à la base et sans rameaux sous l'ombelle; feuilles un peu molles, éparses, obovales ou lancéolées, longues de 2-3 cm., finement denticulées; ombelle jaune doré, à 5 rayons 1 ou 2 fois bifurqués; bractées obovales, denticulées; *glandes entières; capsule* de 3-4 mm., *globuleuse, glabre, à peine sillonnée, couverte de petits tubercules ou verrues très rapprochées; graines ovoïdes*, brunes, *lisses, caronculées.*

Bois et prairies, dans une grande partie de la France; nul dans le Nord. — Europe centrale et méridionale. = Mai-juillet.


Euphorbia flavicoma

3216. — E. flavicoma DC. — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-30 cm., glabre ou pubescente, à *souche ligneuse;* tiges ligneuses inférieurement, couchées ou redressées; feuilles plus rapprochées, plus petites (1 à 2 cm. de long), ovales ou lancéolées, denticulées; ombelle jaune doré, plus petite, à rayons souvent très courts; bractées rhomboïdales; glandes entières; *capsule* de 3-4 mm., *globuleuse, glabre, à peine sillonnée, couverte de petits tubercules hémisphériques peu saillants*; *graines plus grosses, lisses, caronculées.*

Lieux secs et pierreux du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon; Aveyron. — Espagne, Italie septentrionale. = Avril-juin.


Euphorbia spinosa

3217. — E. spinosa L. — Sous-arbrisseau de 10-20 cm., glabre, dénudé inférieurement, très rameux en buisson, les anciens rameaux desséchés simulant de longues épines; feuilles éparses, petites (1 cm. environ de long), lancéolées ou lancéolées-linéaires, très entières, les ombellaires ovales ou oblongues; ombelle jaune, à 1-3 rayons courts et uniflores; bractées obovales; *glandes entières; capsule* d'environ 3 mm., *globuleuse, glabre, à sillons peu profonds, couverte de tubercules cylindriques saillants; graines ovoïdes*, brunes, *lisses, caronculées.*

Lieux secs et pierreux du Midi : Provence, Roussillon; Corse. — Europe méditerranéenne. = Avril-juin.

3218. — Euphorbia Gerardiana Jacq. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre et glauque, à *souche ligneuse;* tiges dures, dressées, portant souvent sous l'ombelle des ramuscules florifères; feuilles épaisses, très rapprochées et dressées, linéaires ou lancéolées, atténuées-mucronées, très entières, les ombellaires oblongues; ombelle jaune, à 6-15 rayons 1-3 fois bifurqués; bractées ovales-triangulaires, mucronées; *glandes entières; capsule* de 2 mm., *trigone à 3 sillons, glabre, lisse ou très finement chagrinée; graines ovoïdes,* gris perle, *lisses, caronculées.*

Lieux secs, coteaux calcaires, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Avril-juillet.


Euphorbia Gerardiana

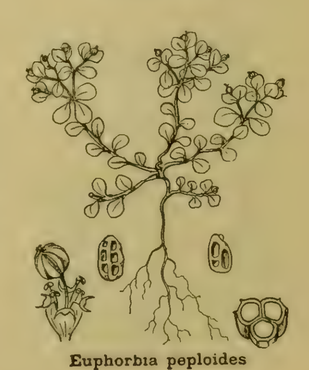
3219. — E. Peplus L. — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à *racine pivotante;* tige dressée, souvent rameuse dès la base; feuilles minces, éparses, obovales, obtuses ou émarginées, entières, atténuées en pétiole, les ombellaires sessiles; ombelle grande, à 3 rayons 1-4 fois bifurqués; bractées ovales apiculées, entières, obliques à la base; *glandes en croissant, à cornes sétacées; capsule petite, glabre, lisse, à coques munies chacune sur le dos de 2 carènes ailées; graines* de 1/2 mm., gris perle, *hexagonales, offrant un sillon longitudinal et sur les faces des lignes de 3 ou 4 fossettes; caroncule arrondie..*

Cultures et décombres, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie; Afrique. = Presque toute l'année.


Euphorbia Peplus

3220. — E. peploides Gouan. — Voisin du précédent. Petite plante annuelle de 3-15 cm., glabre, à tiges grêles, couchées ou ascendantes, rarement munies de ramuscules florifères sous l'ombelle; feuilles petites, (moins de 1 cm. de long), suborbiculaires, pétiolulées; ombelle petite, à 3 rayons courts; *glandes en croissant; stigmates subsessiles; capsule petite, à coques munies de 2 petites ailes sur le dos; graines* de 1 mm. à peine, *n'offrant que 2 points sur les faces latérales et 3 sur les dorsales, à caroncule minuscule..*

Lieux sablonneux ou rocailleux du littoral méditerranéen: Provence, Languedoc, Roussillon; Corse. — Région méditerranéenne. = Février-mai.


Euphorbia peploides

3321. — E. exigua L. — Petite plante annuelle de 5-20 cm., glabre, à racine grêle; tiges dressées ou couchées-ascendantes, souvent rameuses dès la base; feuilles rapprochées, petites, sessiles, linéaires, aiguës, tronquées ou rétuses, entières; ombelle petite, à 3-5 rayons bifurqués; bractées lancéolées-linéaires, élargies en cœur à la base; *glandes en croissant, à cornes sétacées; capsule* de 2 mm., *trigone, glabre, à sillons étroits et peu ouverts, à coques arrondies et lisses ou presque lisses sur le dos; graines* gris perle, *ovoïdes-tétragones, densément tuberculeuses, caronculées.*

Lieux sablonneux ou rocailleux dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-octobre.


Euphorbia exigua


Euphorbia sulcata

3222. — Euphorbia sulcata De Lens. — Voisin du précédent. Petite plante annuelle de 3-10 cm., glabre, à tiges dressées ou couchées-ascendantes; feuilles très rapprochées ou imbriquées, petites, oblongues en coin, tronquées ou émarginées-mucronées, ou les supérieures obtuses; ombelle petite, à 2-4 rayons courts; bractées ovales-lancéolées aiguës; *glandes en croissant; capsule à sillons très ouverts, à coques obtusément carénées et finement rugueuses sur le dos*; *graines ovoïdes-hexagonales, tronquées*, blanchâtres, *à 6 sillons longitudinaux profonds et continus, caronculées.*

Lieux secs et arides de la région méditerranéenne : Bouches-du-Rhône, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales. — Espagne ; Algérie. = Avril-juin.


Euphorbia Aleppica

3223. — E. Aleppica L. — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre et glauque, à racine pivotante; tige dressée, raide, souvent rameuse dès la base, à rameaux allongés; feuilles très rapprochées ou imbriquées, sessiles, linéaires-sétacées, mucronées, uninervées, les ombellaires largement lancéolées ; ombelle grande, à 3-5 rayons divariqués, inégaux, bifurqués; bractées ovales-acuminées, aristées; *glandes en croissant; capsule* de 2 mm., *trigone, glabre, à coques obtusément carénées et lisses; graines ovoïdes-subtétragones*, blanchâtres, *chagrinées, sans caroncule.*

Champs sablonneux de la vallée de l'Arc, dans les Bouches-du-Rhône ; signalé dans le Var et en Corse. — Italie et Europe austro-orientale ; Asie occidentale. = Juin-septembre.


Euphorbia falcata

3224. — E. falcata L. — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre et glauque, à *racine pivotante;* tige dressée, un peu raide, simple ou rameuse; feuilles éparses, les inférieures oblongues, obtuses, les autres lancéolées-aiguës, atténuées à la base, trinervées, les ombellaires ovales-elliptiques ; ombelle grande, à 3-5 rayons divariqués et bifurqués; bractées ovales-rhomboïdales, acuminées-mucronées, finement dentelées; *glandes en croissant, à cornes courtes; capsule* de 2 mm., *trigone, glabre, à coques obtusément carénées et lisses; graines* grises, *subtétragones, sillonnées en travers, sans caroncule.*

Champs pierreux de tout le Midi, rare dans le Nord ; Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.


Euphorbia taurinensis

3225. — E. taurinensis All. — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre et verte, à racine pivotante; tige dressée, simple à la base; *feuilles* éparses, les *inférieures obovales en coin, émarginées*, les supérieures linéaires-oblongues, non mucronées, uninervées, les ombellaires lancéolées ; ombelle grande, à 3-5 rayons allongés-divariqués, bifurqués; bractées triangulaires-aiguës, entières; *glandes en croissant, à cornes très courtes; capsule* de 3 mm., *trigone, glabre, à coques arrondies et finement granuleuses sur le dos; graines* grises, *ovoïdes-tronquées, creusées de petites fossettes, caronculées.*

Champs et lieux pierreux du Sud-Est: Provence, Dauphiné. — Italie septentrionale. = Mai-septembre.

3226. — Euphorbia segetalis L. — Plante annuelle ou pérennante de 20-40 cm., glabre et glauque, à *racine pivotante;* tige dressée, herbacée, simple ou peu rameuse à la base; feuilles éparses, réfléchies ou étalées, linaires ou linéaires-lancéolées, mucronées; les ombellaires elliptiques ou ovales-rhomboïdales; ombelle à 5-7 rayons dressés et 1-3 fois bifurqués; bractées suborbiculaires en rein, mucronulées; glandes en croissant, à cornes longues; capsule de 3 mm., trigone, *glabre, à coques arrondies et finement granuleuses sur le dos; graines* grises, *ovoïdes, creusées de petites fossettes.*

Varie sur le littoral à feuilles subimbriquées plus élargies à la base, plante plurannuelle (E. PINEA L., E. ARTAUDIANA DC.).

Lieux sablonneux ou rocailleux du Midi, du Sud-Ouest et du Sud-Est; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-octobre.


Euphorbia segetalis

3227. — E. portlandica L. — Voisin du précédent. Plante de 10-40 cm., ordinairement bisannuelle, glabre, à *racine pivotante;* tige rameuse dès la base, à rameaux en buisson, les stériles assez nombreux; feuilles très rapprochées ou imbriquées, dressées, courtes (rarement plus d'un cm. de long), obovales-lancéolées, obtuses, mucronulées, un peu épaisses; ombelle à 4-6 rayons; bractées subrhomboïdales; *glandes en croissant à longues cornes; capsule et graines comme le précédent.*

Coteaux et sables maritimes de l'Océan et de la Manche. — Angleterre et Irlande, Espagne occidentale et Portugal. = Mai-juillet.


Euphorbia portlandica

3228. — E. Myrsinites L. (E. CORSICA Req.). — Plante vivace de 10-20 cm., glabre et glauque, à *souche épaisse;* tiges un peu ligneuses et nues à la base, couchées-redressées, épaisses; feuilles très rapprochées ou imbriquées, dressées, coriaces, ovales-elliptiques ou obovales, cuspidées; ombelle à 5-10 rayons épais et bifurqués; bractées largement en rein, mucronulées; *glandes en croissant à cornes épaissies au sommet; capsule* de 4-5 mm., *trigone, glabre et lisse, à coques obtusément carénées; graines grosses,* grises, *ovales-tétragones, irrégulièrement rugueuses, caronculées.*

Lieux pierreux des montagnes de la Corse. — Baléares, Italie, Europe austro-orientale; Asie occidentale. = Juin-août.


Euphorbia Myrsinites

3229. — E. Pithyusa L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre et glauque, *ligneuse et rameuse à la base;* tiges épaisses, dressées ou ascendantes; feuilles très rapprochées ou imbriquées, les inférieures réfléchies, coriaces, linéaires ou lancéolées acuminées, cuspidées; ombelle à 5-8 rayons courts et bifurqués; bractées ovales-arrondies, mucronées; *glandes peu échancrées, à cornes courtes obtuses; capsule* de 2-3 mm., *trigone, glabre et lisse, à coques arrondies sur le dos; graines petites, ovoïdes-tétragones, finement rugueuses.*

Varie, en Corse, à tiges plus fortes, feuilles plus larges, ombelle grande (E. BONIFACIENSIS Req.).

Sables et rochers du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Bouches-du-Rhône, Var; Corse. — Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile. = Mai-août.


Euphorbia Pithyusa


Euphorbia biumbellata

3230. — Euphorbia biumbellata Poir. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche épaisse; tiges herbacées, dressées, raides, terminées par 2 ou 3 ombelles séparées par un espace nu; feuilles éparses, linéaires-oblongues, mucronées, nervées, les supérieures élargies à la base; ombelles à rayons nombreux et bifurqués; bractées demi-orbiculaires, obtuses; *glandes à cornes longues et en massue au sommet; capsule* de 3-4 mm., *trigone, glabre, finement granulée; graines ovoïdes-cylindriques*, grisâtres, *réticulées-rugueuses, caronculées.*

Sables et coteaux du littoral méditerranéen : Roussillon, Provence; Corse. — Espagne, Baléares, Italie, Sicile; Algérie. = Avril-juin.


Euphorbia semiperfoliata

3231. — E. semiperfoliata Viv. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre ou pubescente, à souche épaisse; tiges sous-ligneuses à la base, dressées, creuses, portant de nombreux rameaux fleuris sous l'ombelle; feuilles éparses, oblongues ou obovales en coin, obtuses, entières; ombelle grande, à rayons nombreux, allongés, bifurqués; bractées demi-orbiculaires, soudées à la base jusqu'au milieu; *glandes à cornes longues, parallèles, en alène; capsule* de 3 mm., *trigone, glabre, finement granulée; graines subglobuleuses*, noires, *finement chagrinées, caronculées.*

Lieux frais et ombragés de la région moyenne de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Mai-juillet.


Euphorbia amygdaloides

3232. — E. amygdaloides L. (E. SILVATICA Jacq.). — Plante vivace de 30-80 cm., velue, à souche épaisse; tiges sous-ligneuses et nues à la base, ascendantes, portant des rameaux florifères sous l'ombelle; feuilles oblongues ou obovales en coin, entières, les inférieures en rosette, épaisses, persistantes, les supérieures éparses, molles, caduques; ombelle à 5-10 rayons; bractées soudées en un disque orbiculaire concave; *glandes* jaunes, *à cornes longues, en alène, convergentes; capsule* de 4 mm., *glabre, à coques sillonnées sur le dos;* graines ovoïdes, gris perle, lisses, *caronculées.*

Lieux frais et ombragés, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Algérie. = Avril-juin.


Euphorbia Characias

3233. — E. Characias L. — Plante vivace de 30-80 cm., velue, à souche épaisse; *tiges ligneuses* et nues dans le bas, très robustes, dressées, portant sous l'ombelle de nombreux ramuscules florifères courts; feuilles très rapprochées, oblongues ou lancéolées en coin, entières, coriaces, persistantes; ombelle à rayons nombreux et courts; bractées soudées jusqu'au milieu en un disque orbiculaire concave; *glandes* brun rougeâtre, *tronquées-émarginées à cornes courtes et épaisses; capsule* de 5-6 mm., *très velue, à coques non sillonnées; graines oblongues*, grises, *lisses, caronculées.*

Lieux secs et arides, dans tout le Midi, jusque dans la Drôme, l'Aveyron, le Tarn-et-Garonne; Corse. — Espagne et Portugal, Baléares, Italie, Sicile, Crète; Maroc. = Mars-juin.

3234. — Euphorbia dendroides L. — Sous-arbrisseau égalant souvent ou dépassant 1 mètre, glabre, à rameaux écartés, épais, rougeâtres, dichotomes, nus dans le bas; feuilles rapprochées, vertes, épaisses, oblongues-lancéolées, entières ; ombelle à 5-8 rayons bifurqués; bractées libres, rhomboïdales-suborbiculaires ; *glandes* jaunes, *tronquées-émarginées, à angles obtus; capsule* de 5-6 mm., *profondément trigone, glabre, non tuberculeuse; graines ovoïdes,* brun opaque, *lisses, caronculées.*

Rochers et coteaux du littoral méditerranéen : Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Euphorbia dendroides

3235. — E. Paralias L. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre et glauque, à racine longue et dure; tiges ligneuses à la base, dressées, portant souvent des rameaux stériles; feuilles dressées-imbriquées, très nombreuses, coriaces, oblongues-lancéolées, entières ; ombelle à 3-6 rayons épais, bifurqués; bractées suborbiculaires en rein, épaisses, mucronulées; *glandes en croissant, à cornes courtes et divariquées; capsule* de 5-6 mm., *trigone-déprimée, glabre, à sillons profonds, à coques granuleuses sur le dos; graines ovoïdes,* gris perle, *lisses, à caroncule très petite.*

Sables maritimes de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée ; Corse. — Région méditerranéenne, Europe occidentale. = Mai-septembre.


Euphorbia Paralias

3236. — E. nicæensis All. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre et glauque, à souche épaisse; *tiges sous-ligneuses* et nues à la base, dressées, portant souvent des ramuscules florifères sous l'ombelle; feuilles éparses, étalées-dressées ou réfléchies, coriaces, oblongues ou lancéolées, mucronées, entières; ombelle à 5-15 rayons bifurqués; bractées arrondies en cœur, mucronulées; *glandes en croissant, à cornes courtes et obtuses; capsule* de 3-4 mm., *subglobuleuse, glabre, à sillons superficiels, à coques légèrement ridées ; graines ovoïdes,* grisâtres, *lisses, caronculées.*

Lieux secs et arides, dans tout le Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, la Drôme, l'Aveyron. — Espagne et Portugal, Italie, Croatie, Carniole, Dalmatie, Herzégovine ; Algérie. = Mai-juillet.


Euphorbia nicæensis

3237. — E. serrata L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre et glauque, à souche épaisse; tiges herbacées, dressées, portant souvent des rameaux stériles; feuilles éparses, dentées en scie, très inégales, lancéolées et ovales-lancéolées, les ombellaires largement ovales en cœur et acuminées; ombelle à 3-5 rayons bifurqués; bractées largement en cœur, dentées; *glandes à peine en croissant, à cornes obtuses très courtes; capsule* de 5 mm., *ovale-trigone, à sillons ouverts, glabre et lisse; graines cylindracées, tronquées,* brunâtres, *lisses.*

Lieux cultivés et incultes, dans tout le Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, l'Aveyron, la Charente-Inférieure. — Espagne et Portugal, Sardaigne, Italie; Algérie, Canaries. = Mai-juillet.


Euphorbia serrata


Euphorbia Cyparissias

3238. — Euphorbia Cyparissias L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à *souche rampante-stolonifère;* tiges herbacées, dressées, portant de nombreux rameaux stériles et florifères; feuilles nombreuses, linéaires-étroites (1-3 mm.), entières, celles des rameaux stériles sétacées et rapprochées en pinceau, les ombellaires linéaires; ombelle à rayons nombreux et grêles; bractées largement ovales-triangulaires; *glandes en croissant, à cornes courtes; capsule* de 3 mm., *trigone, glabre, finement chagrinée; graines ovoïdes,* brun pâle, *lisses, à caroncule arrondie.*

Lieux cultivés et incultes, surtout calcaires, dans toute la France. — Europe presque entière. = Avril-septembre.


Euphorbia Esula

3239. — E. Esula L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, *à souche rampante;* tiges herbacées, dressées, portant des rameaux stériles et florifères; feuilles éparses, oblongues, lancéolées ou lancéolées-linéaires, entières, les ombellaires lancéolées ou elliptiques, mucronulées; ombelle à rayons nombreux, bifurqués; bractées largement ovales-triangulaires, mucronées; *glandes en croissant, à cornes courtes; capsule* de 3 mm., *trigone, glabre, un peu rude sur le dos des coques; graines ovoïdes,* gris brunâtre, *lisses, caronculées.* Espèce polymorphe.

Lieux sablonneux ou pierreux, dans une grande partie de la France. — Europe; Caucase, Sibérie, Chine. = Mai-septembre.


Euphorbia terracina

3240. — E. terracina L. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, *à souche épaisse;* tiges nombreuses, dressées ou couchées-diffuses, simples ou à quelques rameaux florifères sous l'ombelle; feuilles nombreuses, ovales, oblongues on lancéolées-linéaires, mucronées, entières ou denticulées au sommet; ombelle à 2-5 rayons plusieurs fois bifurqués; bractées largement ovales-rhomboïdales, mucronées, denticulées; *glandes* verdâtres, *en croissant, à cornes sétacées très longues; capsule* de 3-4 mm., *trigone, glabre et lisse; graines ovoïdes-tronquées,* blanchâtres, *lisses, caronculées.* Espèce polymorphe.

Sables et coteaux du littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-septembre.


Euphorbia tenuifolia

3241. — E. tenuifolia Lamk. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre et d'un vert luisant, à *souche peu épaisse;* tiges grêles, raides, dressées, simples ou à quelques rameaux florifères sous l'ombelle; feuilles nombreuses, fermes, linéaires-étroites (2-4 cm. de long sur 1-3 mm. de large), non mucronées, très entières, les ombellaires lancéolées ou elliptiques; ombelle à 3-5 rayons filiformes bifurqués; bractées ovales-rhomboïdales, mucronées entières; *glandes* verdâtres, *en croissant, à cornes médiocres; capsule* de 3 mm., *trigone, glabre et presque lisse; graines* ovoïdes, brunes, *lisses, caronculées.*

Lieux marécageux ou un peu humides du Sud-Est : Drôme; Vaucluse, Bouches-du-Rhône. Espèce spéciale à cette région. = Mai-juillet.


Euphorbia Gayi

3242. — Euphorbia Gayi Salis. — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à *souche grêle et longuement rampante;* tiges filiformes, couchées ou ascendantes, simples ou un peu rameuses; feuilles peu nombreuses, écartées, oblongues ou obovales obtuses, entières, atténuées à la base, les ombellaires de même forme; ombelle à 2-5 rayons grêles, simples ou bifurqués; bractées ovales-oblongues, mucronulées, plus longues que larges; *glandes* rougeâtres, *à cornes courtes et obtuses; capsule* de 2 mm., *trigone, glabre et lisse; graines ovoïdes,* jaunâtres, *lisses, caronculées.*

Lieux frais et ombragés des montagnes de la Corse et des Baléares. Espèce spéciale à ces îles. = Mai-juillet.


Euphorbia variabilis

3243. — E. variabilis Cesati. — Plante vivace de 20-30 cm., glabre, à souche peu épaisse; tiges grêles, mais raides, dressées ou ascendantes, écailleuses à la base, simples ou à quelques rameaux florifères sous l'ombelle; feuilles éparses, obovales ou oblongues, entières, les ombellaires plus grandes; ombelle à 3-5 rayons grêles, simples ou bifurqués; bractées triangulaires en cœur, aussi larges que longues; *glandes* rougeâtres, *à cornes assez longues; capsule* de 3 mm., *trigone, glabre et lisse; graines ovoïdes,* brunâtres, *lisses.*

Montagnes de Saint-Martin-de-Lantosque, dans les Alpes-Maritimes. — Italie septentrionale; Tyrol. Indiqué aussi en Serbie et Herzégovine. = Mai-juillet.

Genre 641. — CHROZOPHORA Neck. — *Tournesol.*

Environ 6 espèces habitant la région méditerranéenne, l'Asie et l'Afrique tropicales.


Chrozophora tinctoria

3244. — Ch. tinctoria Juss. (Croton tinctorium L.). — Plante annuelle de 10-40 cm., tomenteuse-grisâtre, à racine pivotante; tige dressée, à rameaux étalés; feuilles alternes, longuement pétiolées, ovales-rhomboïdales, sinuées-dentées, nervées, stipulées, portant 2 glandes en dessous vers la base du limbe; *fleurs* jaunâtres, monoïques, les *mâles* subsessiles en grappes courtes et dressées, *à 5 sépales lancéolés, 5 pétales linéaires, 5-10 étamines soudées à la base; les femelles* 1-4 à la base de la grappe mâle, *pédonculées, à 10 sépales et 3 styles bifides; capsule grosse* (7-8 mm.), *penchée, à 3 coques globuleuses, tuberculeuses,* monospermes.

Champs cultivés du Midi: Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Juin-octobre. — Produit la *teinture bleue de tournesol* employée en chimie comme réactif.

Genre 642. — MERCURIALIS L. — *Mercuriale.*

(Dédié à Mercure qui en fit connaître, dit-on, les propriétés.)

Fleurs dioïques ou accidentellement monoïques. Périanthe herbacé, à 3 divisions soudées à la base; 8-15 étamines libres; 2 styles indivis, divergents, papilleux sur toute leur longueur; ovaire muni entre les loges de 2 filets stériles; capsule didyme, dressée, à 2 coques monospermes; graines réticulées-rugueuses, caronculées.

Fleurs verdâtres, axillaires, les mâles en épis grêles interrompus longuement pédon-

culés, les femelles solitaires ou fasciculées; feuilles opposées, munies de petites stipules; plantes à suc aqueux.

Environ 5 espèces habitant l'Europe, la région méditerranéenne, l'Asie orientale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige ligneuse ou sous-ligneuse à la base, très rameuse; capsule tomenteuse ou glabre.
Plante toute blanche-tomenteuse; feuilles à peine pétiolées, épaisses, presque entières; capsule velue-tomenteuse, large de 5-7 mm. **M. tomentosa** 3245
Plante verte et glabre; feuilles nettement pétiolées, minces, bordées de dents saillantes; capsule glabre, large seulement de 3-4 mm. . . . **M. corsica** 3246
Tige entièrement herbacée, glabre ou pubescente; capsule poilue ou hispide.
Plante vivace, à souche longuement rampante; tige simple, nue dans le bas; fleurs femelles longuement pédonculées; capsule large de 6-8 mm., très pubescente. **M. perennis** 3247
Plante annuelle, à racine grêle pivotante; tige rameuse et feuillée dès la base; fleurs femelles presque sessiles; capsule large de 3-4 mm., plus ou moins hispide. **M. annua** 3248


Mercurialis tomentosa

3245. — Mercurialis tomentosa L. — Plante vivace de 20-60 cm., toute blanche-tomenteuse; tiges ligneuses ou sous-ligneuses à la base, persistantes, très rameuses, à rameaux obtusément tétragones; feuilles blanches-cotonneuses, épaisses, très courtement pétiolées, elliptiques ou lancéolées, subaiguës, entières ou à petites dents écartées; *fleurs mâles en glomérules denses formant un épi interrompu, les femelles solitaires ou géminées et subsessiles; capsule* large de 5-7 mm., *velue-tomenteuse; graines assez grosses, ovoïdes,* brunes.

Lieux secs et arides de la région méditerranéenne : Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales. — Espagne et Portugal; Baléares. = Avril-octobre.


Mercurialis corsica

3246. — M. corsica Coss. — Plante vivace de 30-60 cm., verte et glabre; tiges un peu ligneuses à la base, dressées, très rameuses, à rameaux grêles et obtusément tétragones; feuilles vertes, glabres, minces, pétiolées, ovales ou elliptiques-lancéolées, bordées de dents écartées, saillantes et incombantes; *fleurs mâles en petits glomérules formant un court épi interrompu, les femelles solitaires ou géminées et brièvement pédonculées; capsule* large de 3-4 mm., *glabre; graines petites, ovoïdes,* brunes.

Lieux frais et ombragés de la région moyenne de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Mai-septembre.


Mercurialis perennis

3247. — M. perennis L. — Plante vivace de 20-40 cm., pubescente, à *souche longuement rampante* et *racines fasciculées;* tiges herbacées, dressées, simples, nues inférieurement; feuilles d'un vert sombre, minces, pubescentes, ovales ou elliptiques-lancéolées, aiguës, régulièrement crénelées, atténuées en court pétiole; *fleurs mâles en petits glomérules formant un épi assez long, les femelles solitaires et longuement pédonculées; capsule* large de 6-8 mm., *très pubescente; graines grosses* (3 mm.), *globuleuses,* gris clair.

Lieux frais et ombragés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juin. — Purgatif énergique.

3248. — Mercurialis annua L. *Foirolle, Ramberge.* — Plante annuelle de 10-50 cm., glabrescente, à *racine pivotante;* tige herbacée, rameuse et feuillée dès la base; feuilles d'un vert clair, molles, ciliées, pétiolées, ovales ou ovales-lancéolées, lâchement crénelées-dentées, ordinairement arrondies à la base; *fleurs mâles en glomérules formant un épi assez long, les femelles solitaires et subsessiles; capsule* large de 3-4 mm., *hispides à poils épaissis à la base; graines petites, ovoïdes,* gris clair.

Varie, dans le Midi, à fleurs monoïques, les mâles pédonculées au milieu des femelles subsessiles (M. AMBIGUA L.); à plante plus petite, feuilles glabres et à peine dentées, capsule peu hérissée (M. HUETII Hanry).

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-novembre. — Plante émolliente et laxative.


Mercurialis annua

FAMILLE 100. — URTICÉES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs dioïques, monoïques ou polygames. Périanthe herbacé, à 1-5 divisions libres ou soudées; 4-5 étamines, rarement 12-20, opposées aux divisions du périanthe et insérées à sa base; anthères s'ouvrant en long; 1-2 styles ou stigmates; ovaire ordinairement libre; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, renfermé dans le périanthe.

Fleurs verdâtres ou jaunâtres, axillaires ou terminales ; feuilles alternes ou opposées, simples ou digitées, pétiolées, stipulées ; plantes herbacées, a suc aqueux.

Environ 500 espèces répandues dans les régions tempérées ou chaudes de tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Feuilles très entières, toutes ou la plupart alternes; tiges faibles, peu élevées (5-30 cm.).

Plante très glabre, à feuilles inférieures opposées; fleurs mâles sans bractées et à 2 sépales; 12-20 étamines ; style latéral, stigmate entier; fruit globuleux. **THELIGONUM 643**

Plantes à poils mous, à feuilles toutes alternes; fleurs mâles bractéolées et à 4 sépales; 4 étamines; style terminal, stigmate en pinceau; fruit ovoïde comprimé. **PARIETARIA 644**

Feuilles dentées, lobées ou digitées, toutes ou la plupart opposées; plantes raides, dépassant 30 cm.

Plantes hérissées de poils piquants; feuilles ovales, fortement dentées en scie; fleurs femelles à 4 sépales, les 2 extérieurs petits ou nuls; stigmate en pinceau. **URTICA 645**

Plantes sans poils piquants; feuilles palmées ou digitées; fleurs femelles à périanthe monosépale, fendu en long; 2 stigmates allongés, filiformes.

Tige dressée, raide, non grimpante; feuilles palmatiséquées, à 5-7 segments lancéolés; étamines à anthères pendantes; fleurs femelles en fascicules formant une panicule; plante annuelle . . . . **CANNABIS 646**

Tige voluble, grimpante; feuilles palmatilobées, à 3-5 lobes ovales; étamines à anthères dressées; fleurs femelles disposées en cônes ovales pédonculés; plante vivace. . . . . **HUMULUS 647**

Genre 643. — THELIGONUM L.

(Du grec *thelus*, femme, *gonu*, genou : tiges renflées aux nœuds.)

1 seule espèce.


Theligonum Cynocrambe

3249. — Theligonum Cynocrambe L. (Cynocrambe prostrata Gærtn.). — Plante annuelle de 5-30 cm., glabre, un peu charnue, à odeur de chou; tiges articulées, noueuses, faibles, étalées ou ascendantes; feuilles inférieures opposées, les autres alternes, toutes pétiolées, ovales, entières, à bords scabres; stipules membraneuses, engaînantes; *fleurs* vertes, *monoïques, axillaires, sessiles; les mâles supérieures, nues, géminées, à 2 sépales dressés puis enroulés, à 12-20 étamines; les femelles bractéolées, 1-3, à tube soudé à l'ovaire, à limbe caduc, style latéral, stigmate entier*, fruit coriace, globuleux.

Lieux pierreux du littoral méditerranéen : Provence, Languedoc, Roussillon; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-mai.

Genre 644. — PARIETARIA L. — *Pariétaire.*

(Du latin *paries*, muraille : plantes des vieux murs.)

Fleurs polygames, les unes mâles, les autres hermaphrodites ou femelles. Périanthe à 4 divisions presque égales, à tube accrescent dans les fleurs fructifères et tombant avec le fruit; 4 étamines, à filets longs, enroulés, élastiques; anthères arrondies, fixées par le dos; style court, stigmate en pinceau; fruit ovoïde, comprimé, luisant, renfermé dans le périanthe.

Fleurs verdâtres, axillaires, en glomérules ou solitaires, subsessiles, munies d'un involucre de bractées; feuilles alternes, pétiolées, entières ou un peu sinuées, à stipules libres; plantes molles, à poils non piquants.

Environ 10 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes. Emollientes et rafraîchissantes, elles contiennent du sel de nitre et agissent comme diurétiques.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tiges presque capillaires, rampantes; feuilles très brièvement pétiolées, aussi larges que longues, suborbiculaires, obliques à la base, non ponctuées; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, les inférieures femelles. . . . . **P. Soleirolii** 3250

Tiges moins grêles, non rampantes; feuilles assez longuement pétiolées, plus longues que larges, ovales ou lancéolées, peu ou point obliques à la base, ponctuées; fleurs en glomérules axillaires.

Plante annuelle, à racine et tiges grêles; feuilles courtement ovales, à peine atténuées aux deux bouts, trinervées à la base; glomérules très petits, peu ou pas rameux, à 3-5 fleurs égalant les bractées non décurrentes. **P. lusitanica** 3251

Plante vivace, à souche et tiges assez fortes; feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées, atténuées aux deux bouts, plurinervées; glomérules plus ou moins fournis, rameux, dépassant les bractées décurrentes sur le rameau. **P. officinalis** 3252


Parietaria Soleirolii

3250. — Parietaria Soleirolii Spreng. (Helxine Soleirolii Req.). — Plante vivace de 5-20 cm., pubérulente, couchée-rampante, à tiges diffuses, presque capillaires; feuilles petites (4-6 mm. de large), presque sessiles, suborbiculaires, très obliques à la base, trinervées, non ponctuées; *fleurs solitaires, brièvement pédonculées, monoïques, femelles aux aisselles inférieures; bractées plus courtes que la fleur; périanthe des fleurs mâles en cloche à 4 lobes ovales-aigus, celui des femelles ventru, à 3 lobes lancéolés et connivents.*

Rochers ombragés ou humides de la Corse. — Sardaigne, Caprera, Baléares. = Mai-août.


Parietaria lusitanica

3251. — **Parietaria lusitanica L.** — Plante annuelle de 5-20 cm., pubérulente, à racine grêle; tiges filiformes, diffuses; feuilles petites (6-10 mm. de large), pétiolées, ovales-arrondies, à peine atténuées aux deux bouts, trinervées à la base, ponctuées; *fleurs réunies 3-5 en glomérules très petits, subsessiles, peu ou point rameux;* bractées linéaires, non décurrentes, égalant ou dépassant les fleurs; *périanthes tous en cloche, peu accrescents, à lobes ovales.*

Murs et rochers ombragés du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Aude, Bouches-du-Rhône, Var; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Parietaria officinalis

3252. — **P. officinalis L.** — Plante vivace de 10-30 cm., pubescente, à souche assez forte; tiges dressées ou diffuses; feuilles assez grandes ou petites, pétiolées, ovales ou elliptiques-lancéolées, atténuées aux deux bouts, plurinervées, ponctuées; *fleurs en glomérules pluriflores, subsessiles, rameux; bractées décurrentes, un peu plus courtes que les fleurs.*

Varie à périanthe des fleurs hermaphrodites tubuleux-allongé après la floraison, feuilles faiblement atténuées aux deux bouts, tiges ascendantes ou diffuses, rameuses (P. RAMIFLORA Mœnch; P. DIFFUSA Mert. et K.); à périanthes tous en cloche, feuilles longuement atténuées aux deux bouts, tiges dressées, élevées, simples ou peu rameuses (P. ERECTA Mert. et Koch).

Vieux murs, rochers, décombres, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-octobre.

Genre 645. — URTICA L. — *Ortie.*

(Du latin *urere,* brûler : allusion aux piqûres brûlantes des poils.)

Fleurs monoïques ou dioïques. Mâles : périanthe à 4-5 divisions; 4-5 étamines, à filets longs, repliés, élastiques; anthères arrondies, fixées par le dos. Femelles : périanthe à 4 divisions très inégales, les 2 extérieures petites ou nulles; style presque nul, stigmate en pinceau; fruit ovoïde-comprimé, renfermé dans le périanthe.

Fleurs vertes, en grappes ou glomérules axillaires et terminaux; feuilles opposées, pétiolées, fortement dentées ou incisées, à stipules libres; plantes hérissées de poils raides sécrétant un liquide très irritant.

Environ 30 espèces habitant les régions tempérées de tout le globe. Les jeunes pousses sont comestibles, les tiges fibreuses et utilisées pour faire des cordes, les graines recherchées par la volaille.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs femelles en têtes globuleuses pédonculées, les mâles en grappes grêles rameuses interrompues; périanthe fructifère très accrescent; graines grosses de 2 mm.; plante monoïque, annuelle ou bisannuelle. . . . . **U. pilulifera** 3253

Fleurs femelles et fleurs mâles toutes en grappes lâches; périanthe fructifère peu accrescent; graines plus petites.

Plantes annuelles, à racine fibreuse; fleurs monoïques, en grappes simples, spiciformes, souvent géminées.

Fleurs mâles et femelles réunies sur la même grappe, les femelles bien plus nombreuses; grappes toutes subsessiles, plus courtes que le pétiole, florifères tout autour; 2 stipules à chaque pétiole. . . . . **U. urens** 3254

Fleurs mâles et femelles réunies sur des grappes distinctes ; grappes toutes pédonculées, les inférieures ou toutes femelles, plus courtes que le pétiole, les supérieures mâles plus longues, dilatées-membraneuses et florifères en dessus ; 1 seule stipule à chaque pétiole. . . . . . **U. membranacea** 3255

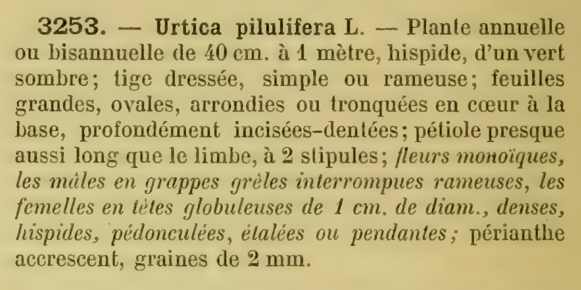
Plantes vivaces, à souche rampante ; fleurs dioïques, en grappes rameuses plus longues que le pétiole.

Feuilles ovales-suborbiculaires, presque aussi larges que longues, profondément incisées-dentées, à dents lancéolées-aiguës ; pétiole aussi long que le limbe ; plante à poils peu nombreux, renflés à la base. . . . . **U. atrovirens** 3256

Feuilles ovales-acuminées, bien plus longues que larges, fortement dentées, à dents ovales-triangulaires ; pétiolé 1-2 fois plus court que le limbe ; plante hérissée de poils à peine renflés à la base. . . . . **U. dioica** 3257



Urtica pilulifera



3253. — Urtica pilulifera L. — Plante annuelle ou bisannuelle de 40 cm. à 1 mètre, hispide, d'un vert sombre ; tige dressée, simple ou rameuse ; feuilles grandes, ovales, arrondies ou tronquées en cœur à la base, profondément incisées-dentées ; pétiole presque aussi long que le limbe, à 2 stipules ; *fleurs monoïques, les mâles en grappes grêles interrompues rameuses, les femelles en têtes globuleuses de 1 cm. de diam., denses, hispides, pédonculées, étalées ou pendantes ;* périanthe accrescent, graines de 2 mm.

Décombres, pied des murs, dans tout le Midi et l'Ouest ; Corse. — Europe et Asie occidentales et méridionales ; Afrique septentrionale. = Avril-octobre.



Urtica urens

3254. — U. urens L. *Petite Ortie.* — Plante annuelle de 20-60 cm., hérissée, d'un vert clair ; tige dressée, souvent rameuse dès la base ; feuilles assez petites, ovales, arrondies ou atténuées à la base, incisées-dentées ; pétiole plus court ou aussi long que le limbe, à 2 stipules lancéolées ; *fleurs monoïques, les mâles et les femelles mêlées,* les femelles bien plus nombreuses, *en grappes subsessiles, souvent géminées, simples, plus courtes que le pétiole ;* périanthe peu accrescent et peu hispide ; graines de 1 1/2 à 2 mm.

Décombres et lieux cultivés, dans toute la France et la Corse. — Europe ; Asie ; Afrique et Amérique septentrionales. = Mai-octobre.



Urtica membranacea

3255. — U. membranacea Poir. (incl. U. NEGLECTA Guss.). — Plante annuelle de 30-80 cm., peu hérissée, dressée, souvent rameuse ; feuilles assez grandes, ovales, arrondies ou presque en cœur à la base, incisées-dentées ; pétiole à peu près égal au limbe, à 1 seule stipule ; *fleurs monoïques, parfois dioïques, en grappes pédonculées, simples, unisexuées, les inférieures ou toutes femelles, cylindriques, plus courtes que le pétiole, les supérieures mâles, dépassant le pétiole, à axe dilaté membraneux et florifère seulement en dessus.*

Décombres, pied des murs, dans la région littorale : Pyrénées-Orientales, Gard, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes ; Finistère ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-août.

3256. — Urtica atrovirens Req. (U. GRANDIDENTATA Moris). — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, d'un vert sombre, parsemée de poils renflés à la base, à souche rampante; tiges dressées, simples; feuilles ovales ou suborbiculaires en cœur, profondément incisées-dentées, à dents lancéolées-aiguës; pétiole à peu près égal au limbe, à 2 stipules lancéolées; *fleurs dioïques, en grappes pédonculées, rameuses, plus longues que le pétiole, les fructifères étalées ou pendantes;* périanthe pubérulent.

Murs et rochers ombragés, en Corse. — Sardaigne, Caprera, Gorgone, Elbe, Italie centrale. = Mai-août.


Urtica atrovirens

3257. — U. dioica L. *Grande Ortie.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, d'un vert sombre, hispide, à souche rampante; tiges robustes, dressées, simples; feuilles grandes, ovales-acuminées, un peu en cœur à la base, dentées, à grosses dents ovales-triangulaires; pétiole 1-2 fois plus court que le limbe, à 2 stipules linéaires-lancéolées; *fleurs dioïques, parfois monoïques, en grappes rameuses bien plus longues que le pétiole, les fructifères pendantes;* périanthe pubescent.

Varie à plante densément hispide, dents foliaires profondes (U. HISPIDA DC.).

Lieux incultes, dans toute la France et la Corse. — Régions tempérées de presque tout le globe. = Juin-octobre.


Urtica dioica

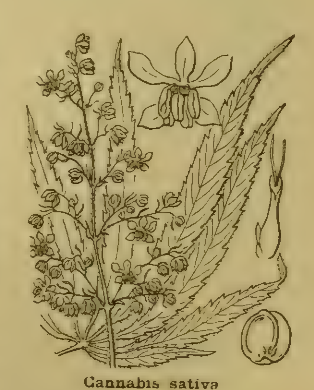
Genre **646.** — CANNABIS L. — *Chanvre.*

(Du latin *canna,* canne, *avis,* oiseau : allusion à la forme de la tige et aux semences fort recherchées par les oiseaux.)

1 seule espèce.

3258. — Cannabis sativa L. — Plante annuelle de 1-2 mètres, pubescente-rude, à odeur forte; tige dressée, raide, simple ; feuilles opposées, pétiolées, palmatiséquées, à 5-7 segments lancéolés-acuminés, dentés, les supérieures souvent alternes et à 1-3 segments; *fleurs* vertes, dioïques, en panicule rameuse, les *femelles munies chacune d'une bractée* ; *périanthe mâle à 5 divisions égales, 5 étamines pendantes à filets courts et anthères terminales; périanthe femelle monosépale, enroulé autour de l'ovaire; 2 longs stigmates filiformes; fruit subglobuleux, lisse.*

Cultivé en grand et parfois subspontané en divers pays, en France et en Corse. — Originaire de l'Asie centrale. = Juin-septembre. — Plante textile aux usages bien connus.


Cannabis sativa

Genre **647.** — HUMULUS L. — *Houblon.*

(Du latin *humus,* terre douce et fraîche : plante croissant dans les bons terrains.)

2 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal.


Humulus Lupulus

3259. — Humulus Lupulus L. — Plante vivace de 2-5 mètres, rude, à tiges herbacées, sarmenteuses-volubles, rameuses ; feuilles opposées, pétiolées, palmatilobées en cœur, à 3-5 lobes ovales-acuminés dentés, les supérieures souvent simples ; *fleurs* vert jaunâtre, dioïques, les mâles en grappes rameuses, les *femelles en cônes ovales, opposés, pédonculés, pendants ;* périanthe mâle à 5 divisions égales, 5 étamines dressées à filets courts ; fleurs femelles 2 à l'aisselle des écailles foliacées du cône, à longs stigmates filiformes ; *fruit ovoïde-comprimé, couvert de glandes* jaunes aromatiques.

Haies et lieux frais, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique boréale. = Juin-septembre. — Les cônes servent à la préparation de la bière, et sont un bon tonique-neurasténique.

Famille 101. — CELTIDÉES.

Dessin de M. Denise.

Environ 100 espèces répandues dans les régions tempérées et tropicales des deux mondes.

Genre 648. — CELTIS L. — *Micocoulier.*

(Du latin *celticus,* celtique : du pays des Celtes, du Midi.)

Environ 50 espèces habitant les deux mondes.


Celtis australis

3260. — Celtis australis L. — Arbre de 5-25 mètres ou arbrisseau à écorce lisse, à jeunes rameaux grêles et flexibles ; feuilles alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, acuminées, simplement dentées, nervées, à base inégale, rudes, pubescentes, à stipules caduques ; fleurs verdâtres, hermaphrodites, axillaires, solitaires, pédonculées, naissant avec les feuilles ; *périanthe caduc, à 5 lobes profonds et égaux ; 5 étamines opposées aux lobes du périanthe et insérées à leur base, à filets recourbés, élastiques ; 2 stigmates sessiles divariqués ; ovaire libre ; fruit drupacé, globuleux comme un gros pois, longuement pédonculé,* à la fin noir, à noyau monosperme.

Haies et coteaux, dans le Midi et le Sud-Ouest ; Corse. — Europe méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Fl. avril, fr. septembre-octobre. Cultivé pour ses fruits un peu fades et son bois dont on fait des manches de fouet très renommés.

Famille 102. — ULMACÉES.

Dessins de M. Denise.

Environ 20 espèces répandues surtout dans l'hémisphère boréal.

Genre 649. — ULMUS L. — *Orme, Ormeau.*

(Nom latin de l'Orme, dérivé du celtique *elm.*)

Fleurs hermaphrodites. Périanthe persistant, en cloche, à 4-8 lobes égaux ; 4-8 étamines dressées, opposées aux lobes du périanthe, à anthères s'ouvrant en dehors ; 2 styles, divergents, stigmatifères à la face interne ; ovaire libre ; fruit (*samare*) sec, aplani, échancré au sommet, entouré d'une aile large foliacée veinée, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.

Fleurs rougeâtres, en fascicules latéraux, paraissant avant les feuilles ; feuilles alternes, courtement pétiolées, à base inégale, doublement dentées penninervées, à stipules caduques ; arbres à rameaux distiques dans un même plan, à ramuscules et pétioles pubescents.

Environ 16 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes. Le bois est très estimé pour le charronnage ; les feuilles constituent un excellent fourrage ; les fruits, appelés *pain de hanneton*, sont mangés par les enfants.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs et fruits longuement pédonculés, pendants ; samares longues de 10-15 mm., plus courtes que leur pédoncule, velues-ciliées aux bords, à graine située vers leur milieu. . . . . **U. pedunculata** 3261

Fleurs et fruits presque sessiles, non pendants ; samares plus grandes, beaucoup plus longues que leur pédicelle, glabres, non ciliées aux bords.

Samares obovales, longues de 15-20 mm., à graine située au-dessus du centre du fruit et arrivant jusqu'à l'échancrure ; rameaux et ramuscules serrés, régulièrement distiques. . . . . **U. campestris** 3262

Samares suborbiculaires, longues de 2-3 cm., à graine située vers le centre du fruit et n'atteignant pas l'échancrure ; rameaux et ramuscules écartés, peu régulièrement distiques . . . . **U. montana** 3263

3261. — Ulmus pedunculata Fougeroux (U. EFFUSA Willd.). *Orme pédonculé.* — Arbre élevé, à cime irrégulière, étalée, diffuse, à tige relevée de côtes saillantes, à écorce d'abord lisse puis gerçurée ; feuilles peu fermes, ovales, brièvement acuminées, mollement pubescentes en dessous ; *fleurs longuement pédonculées, pendantes, à pédoncules filiformes,* longs de 8-15 mm. ; *5-8 étamines ; samare assez petite* (10-15 mm. de long), *elliptique-orbiculaire, atténuée aux 2 bouts, à aile ferme, plane, velue-ciliée aux bords, à graine située vers son milieu.*

Terrains frais et humides des plaines et des vallées, dans le Nord et le Centre. Souvent planté. — Europe, surtout centrale ; Caucase. = Fl. mars-avril, fr. mai-juin.

Ulmus pedunculata

3262. — Ulmus campestris L. *Orme rouge.* — Arbre élevé ou arbuste à cime bien fournie, à rameaux serrés et régulièrement distiques, à écorce lisse ; feuilles fermes, ovales, brièvement acuminées, poilues en dessous à l'aisselle des nervures ; *fleurs presque sessiles, non pendantes ; 4-5 étamines ; samare moyenne* (15-20 mm. de long), *obovale, atténuée à la base, à aile assez ferme, plane, glabre,* à la fin jaunâtre, *à graine située au-dessus de son milieu et atteinte par l'échancrure.*

Varie à rameaux ailés-subéreux, arbuste peu élevé (U. SUBEROSA Mœnch).



Ulmus campestris

Plaines et basses montagnes, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique septentrionale. = Fl. février-avril ; fr. mai.


Ulmus montana

3263. — Ulmus montana With. (U. SCABRA Mill.). *Orme blanc.* — Voisin du précédent. Arbre élevé, à cime peu fournie, à rameaux écartés et peu régulièrement distiques, à écorce lisse; feuilles plus grandes, plus rudes, obovales, longuement acuminées, poilues en dessous entre les nervures; *fleurs brièvement pédonculées, à 5-8 étamines; samare grande* (2-3 cm. de long), *ovale-arrondie, à aile molle, chiffonnée, glabre,* un peu verdâtre, *à graine centrale non atteinte par l'échancrure.*

Varie à feuilles grandes, très rudes, velues-grisâtres en dessous, ainsi que les jeunes rameaux (U. MAJOR Sm.).

Bois surtout montagneux, dans une grande partie de la France. — Europe, surtout centrale; Asie tempérée. = Fl. mars-avril; fr. fin mai. — Plus souvent planté que le précédent.

FAMILLE 103. — ARTOCARPÉES.

Dessin de M. DENISE.

Environ 800 espèces répandues dans les régions chaudes de tout le globe.

Genre 650. — FICUS L. — *Figuier.*

(Nom latin du Figuier, dérivé lui-même du grec *sykê.*)

Environ 650 espèces habitant les régions tropicales et subtropicales des deux mondes.


Ficus Carica

3264. — Ficus Carica L. — Arbuste de 2-5 mètres, odorant, à suc laiteux abondant; feuilles alternes, pétiolées, palmatilobées en cœur, à 3-7 lobes obtus ondulés-dentés, épaisses, pubescentes-rudes, à stipules caduques; *fleurs monoïques, nombreuses, pédicellées, réunies dans l'intérieur d'un réceptacle en poire, à peine ouvert au sommet, charnu*, vert jaunâtre ou violacé; *les supérieures mâles, à périanthe à 3 divisions, 3 étamines dressées, opposées aux sépales; les inférieures femelles, à périanthe à 5 lobes et à tube décurrent sur le pédicelle, 2 styles latéraux;* fruits très petits, drupacés, renfermés dans le réceptacle accrescent et à la fin caduc.

Rochers et bois, dans tout le Midi et l'Ouest; Corse. — Région méditerranéenne. = Juin-septembre. — Cultivé pour ses fruits (figues), dont les qualités et les usages sont bien connus.

FAMILLE 104. — MORÉES.

Dessins de M. DENISE.

Près de 100 espèces répandues dans les régions tempérées et chaudes de tout le globe.

Genre 651. — MORUS L. — *Mûrier.*

(Du grec *morea*, mûrier, dérivé du celtique *mor*, noir.)

Fleurs monoïques, en épis unisexués, les mâles inférieurs. Périanthe à 4 divisions; 4 étamines opposées aux sépales; 2 stigmates allongés, marcescents; ovaire libre;

fruits nombreux, drupacés, ovoïdes, entourés par le périanthe devenu charnu, et réunis en un fruit composé simulant une baie.

Fleurs en épis cylindriques, denses, axillaires; feuilles alternes, pétiolées, ovales, inégalement dentées ou lobées, à stipules caduques; arbres à suc laiteux.

6 ou 7 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles d'un vert clair, à peu près glabres, obliquement en cœur à la base; sépales glabres aux bords; fruits petits, souvent blancs, à saveur fade . . . . **M. alba** 3265

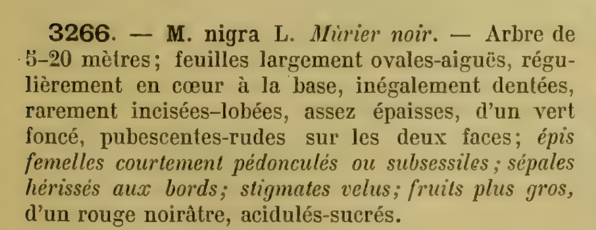
Feuilles d'un vert foncé, pubescentes-rudes, régulièrement en cœur à la base; sépales hérissés aux bords; fruits plus gros, noirâtres, à saveur acidule. **M. nigra** 3266

3265. — Morus alba L. *Mûrier blanc.* — Arbre de 4–15 mètres; feuilles ovales-aiguës, arrondies ou obliquement en cœur à la base, inégalement dentées ou incisées-lobées, minces, d'un vert clair, glabres, sauf les nervures et les aisselles légèrement pubescentes; *épis femelles à peu près aussi longs que leurs pédoncules; sépales glabres aux bords; stigmates glabres; fruits petits,* blancs, rosés ou noirs, à saveur fade et sucrée.

Cultivé en grand, surtout dans le Midi, pour ses feuilles qui forment la nourriture des vers à soie. — Originaire de la Mongolie et de l'Inde, il fut introduit en France à la fin du XVe siècle. = Fl. avril-mai, fr. juillet-septembre.



Morus alba



3266. — M. nigra L. *Mûrier noir.* — Arbre de 5–20 mètres; feuilles largement ovales-aiguës, régulièrement en cœur à la base, inégalement dentées, rarement incisées-lobées, assez épaisses, d'un vert foncé, pubescentes-rudes sur les deux faces; *épis femelles courtement pédonculés ou subsessiles; sépales hérissés aux bords; stigmates velus; fruits plus gros,* d'un rouge noirâtre, acidulés-sucrés.

Cultivé çà et là dans toute la France et en Corse, pour ses fruits. — Originaire de la Perse et de l'Arménie, mais cultivé dès la plus haute antiquité dans le bassin méditerranéen. = Fl. avril-mai; fr. juillet-septembre.



Morus nigra

FAMILLE 105. — JUGLANDÉES.

Dessin de M. DENISE.

Environ 35 espèces répandues dans l'hémisphère boréal et la Malaisie.

Genre 652. — JUGLANS L. — *Noyer.*

(Du latin *Jovis glans*, gland de Jupiter, gland divin.)

8 ou 9 espèces habitant les régions tempérées et subtropicales de l'hémisphère boréal.


Juglans regia

3267. — Juglans regia L. — Arbre élevé, à écorce lisse et blanchâtre; feuilles caduques, alternes, pétiolées, imparipennées, à 5-9 folioles ovales-aiguës, entières, glabres, aromatiques, sans stipules; *fleurs* verdâtres, *monoïques, les mâles en chatons allongés, cylindriques, pendants, les femelles 1-4 dans un petit bourgeon à 4 écailles caduques; périanthe accompagné d'une écaille bractéale et divisé en 5-6 lobes* inégaux; *14-36 étamines, à filets courts et anthères s'ouvrant en dehors; 2 larges stigmates courbés en dehors;* ovaire adhérent; *fruit drupacé, arrondi,* vert, formé d'un brou charnu *se déchirant irrégulièrement et d'une noix à 2 valves ligneuses ridées renfermant une amande à 4 lobes* sinués-lobulés.

Cultivé pour ses fruits et son bois, très estimé en ébénisterie. — Originaire de l'Europe orientale et de l'Asie tempérée. = Fl. avril-mai; fr. septembre-octobre.

Famille 106. — CUPULIFÈRES.

Dessins de M. Denise.

Fleurs monoïques, les mâles en chatons. Périanthe à 4-10 divisions ou réduit à une écaille; 4-20 étamines, insérées au fond du périanthe ou sur l'écaille; 2-6 styles; ovaire adhérent au périanthe à limbe denticulé très court, à 2-3 (rarement 4-6) loges uni-biovulées; fruits indéhiscents, ordinairement monospermes, terminés par les styles desséchés, renfermés au nombre de 1-3 dans un involucre accrescent, épineux, coriace ou foliacé.

Fleurs vertes ou jaunâtres, les mâles en chatons, les femelles 1-5 dans un bourgeon ou involucre ou pareillement en chatons; feuilles alternes, simples, pétiolées, munies de stipules caduques; arbres ou arbrisseaux.

Près de 400 espèces répandues dans presque tout le globe. Ce sont les principales essences qui peuplent nos forêts et trouvent emploi comme bois de construction, de menuiserie ou de chauffage.

TABLEAU DES GENRES

Fleurs mâles en chatons globuleux ou grêles et interrompus; périanthe mâle à 4-8 divisions; involucre fructifère coriace, garni d'épines ou d'écailles; 3-6 styles; ovaire à 3-6 loges biovulées.

Fleurs mâles en chatons globuleux pendants; fruits à trois angles tranchants, renfermés dans un involucre hérissé d'épines molles et s'ouvrant en 4 valves; feuilles presque entières . . . . **FAGUS 653**

Fleurs mâles en chatons grêles et interrompus; fruits arrondis, jamais trigones; feuilles plus ou moins dentées, sinuées-lobées ou pennatifides.

Chatons mâles allongés et dressés; involucre fructifère coriace, hérissé d'épines vulnérantes, enveloppant complètement les fruits; fruits normalement 3, ovoïdes-comprimés, dans chaque involucre . . . . **CASTANEA 654**

Chatons mâles filiformes et pendants; involucre fructifère ligneux, recouvert de petites écailles imbriquées, en coupe n'entourant que la base du fruit; fruit unique, ovoïde ou oblong, non comprimé . . . . **QUERCUS 655**

Fleurs mâles en chatons cylindriques, continus, non interrompus; périanthe mâle nul, remplacé par une écaille; involucre fructifère simple, foliacé, sans épines ni écailles; 2 styles; ovaire à 2 loges uniovulées.

Fleurs mâles seules en chatons, naissant longtemps avant les feuilles, à écailles trilobées; involucre fructifère en cloche, laceré-denté et ouvert au sommet; fruit ovale ou subglobuleux; feuilles suborbiculaires-acuminées. . **CORYLUS 656**

Fleurs toutes en chatons ou grappes, paraissant avec les feuilles, les mâles à écailles entières; involucre fructifère non en cloche, trilobé ou entier; fruit ovoïde-comprimé; feuilles ovales ou oblongues-acuminées.

Chatons mâles solitaires, les femelles lâches en forme de grappes; involucre fructifère vert, unilatéral, inégalement trilobé, ouvert au sommet; fruit muni de côtes longitudinales . . . . **CARPINUS 657**

Chatons mâles fasciculés, les femelles denses en forme de cônes; involucre fructifère blanchâtre, vésiculeux, entier, clos au sommet; fruit lisse et sans côtes longitudinales . . . . **OSTRYA 658**

Genre 653. — FAGUS L. — *Hètre.*

(Du grec *fagô*, je mange : les fruits sont comestibles.)

Environ 15 espèces habitant les régions tempérées de l'Europe, l'Asie, l'Amérique et l'Australie.

3268. — Fagus silvatica L. — Arbre élevé, à écorce lisse et blanchâtre; feuilles ovales, entières ou un peu sinuées-dentées, pubescentes-soyeuses aux bords et sur les nervures; *fleurs mâles en chatons globuleux, longuement pédonculés, pendants; périanthe très velu, en cloche, à 5-6 lobes; 8-12 étamines, à filets allongés. Fleurs femelles renfermées 2-3 dans un involucre à 4 divisions; périanthe velu, lacinié; 3 styles filiformes;* ovaire à 3 loges biovulées. *Involucre fructifère pédonculé, ovale, ligneux, velu, hérissé d'épines molles, s'ouvrant en 4 valves, renfermant 2-3 fruits* (faînes) *trigones,* d'un brun luisant, à péricarpe coriace, velu en dedans.



Fagus silvatica

Bois humides, dans toute la France, excepté la plaine méditerranéenne; Corse. — Europe tempérée; Asie Mineure, Caucase, Perse. = Fl. avril-mai, fr. août-septembre. — Le bois, très employé dans le charronnage, sert surtout de combustible. La faîne est recherchée par les animaux : elle contient une huile grasse comestible et très propre à l'éclairage.

Genre 654. — CASTANEA Mill. — *Châtaignier.*

(De *Castanea*, ville de Thessalie, encore remarquable par ses superbes châtaigniers.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique et l'Amérique boréales.

3269. — Castanea sativa Scop. (C. VULGARIS Lamk.). — Arbre élevé, à écorce fendillée grisâtre; feuilles grandes, oblongues-lancéolées, glabres et luisantes en dessus, dentées-cuspidées; *fleurs mâles en chatons longs, grêles, interrompus, dressés; périanthe pubescent, à 5-6 divisions; 8-15 étamines, à filets allongés.* Fleurs femelles réunies par 3 dans un involucre formé de nombreuses bractées : périanthe à 5-8 divisions; 3-6 styles; ovaire à 3-6 loges biovulées. Involucre fructifère subsessile, arrondi, coriace, hérissé d'épines vulnérantes fasciculées, s'ouvrant en 4 valves, renfermant 1-3 *fruits ovoïdes-comprimés ou tronqués (châtaignes, marrons),* à péricarpe coriace velu en dedans.



Castanea sativa

Bois des basses montagnes siliceuses, dans presque toute la France et en Corse. — Europe méridionale; Asie tempérée; Afrique et Amérique septentrionales. = Fl. juin-juillet, fr. octobre. — Communément cultivé pour ses fruits, dont les usages sont si connus, et pour son bois, très employé en menuiserie et surtout en tonnellerie.

Genre 655. — **QUERCUS** L. — *Chêne.*

(Du celtique *quer*, beau, *cuez*, arbre : le Chêne est le roi des forêts.)

Fleurs mâles en chatons grêles, filiformes, lâches, interrompus, pendants, fasciculés : périanthe à 4-8 divisions ordinairement ciliées; 4-12 étamines, saillantes, à filets grêles. Fleurs femelles solitaires dans un involucre accrescent formé de nombreuses et petites écailles imbriquées : périanthe à 5-10 dents très courtes; 3-4 styles soudés à la base; ovaire à 3-4 loges biovulées. Involucre fructifère en cupule, n'embrassant que la base du fruit, ligneux, recouvert de petites écailles imbriquées; fruit unique, ovoïde ou oblong, non comprimé, apiculé, à péricarpe coriace, vert, puis jaunâtre ou brunâtre.

Fleurs mâles en chatons jaunâtres, les femelles solitaires, agglomérées ou en grappes; feuilles dentées, sinuées-lobées ou entières; arbres élevés ou arbrisseaux, à bourgeons supérieurs agglomérés.

Environ 300 espèces appartenant presque entièrement à l'hémisphère boréal. La plupart s'hybrident assez fréquemment. Toutes sont remarquables par la dureté, la ténacité et la beauté de leur bois. Leur écorce donne le liège et beaucoup de tannin, qu'on utilise dans les tanneries pour la préparation des cuirs. Les fruits (*glands*), parfois comestibles, servent, ainsi que les feuilles, dans beaucoup de pays, à la nourriture des animaux.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles persistantes, restant vertes pendant 1–3 ans, coriaces, dentées-épineuses ou entières sur les vieilles branches.

Feuilles vertes et glabres sur les deux faces; cupules hérissées de pointes rigides presque vulnérantes; glands placés sur les rameaux de la 2e année; arbrisseau de 50 cm. à 2 mètres, à écorce non subéreuse . . . . **Q. coccifera** 3270

Feuilles grises ou blanches-tomenteuses en dessous; cupules recouvertes d'écailles appliquées ou légèrement saillantes; glands placés ordinairement sur les ramules de l'année; arbres ou arbrisseaux plus élevés.

Ecorce rugueuse, ne produisant pas de liège; feuilles ayant 12–20 nervures secondaires; cupules non ou à peine coniques à la base, à écailles toutes appliquées; glands surmontés d'une pointe glabre inférieurement . . . . **Q. Ilex** 3271

Ecorce subéreuse très épaisse produisant le liège; feuilles à 10-14 nervures secondaires; cupules allongées coniques inférieurement, à écailles un peu saillantes, les supérieures plus longues et dressées; glands à pointe toute velue. **Q. Suber** 3272

Feuilles non persistantes, tombant soit en automne, soit au printemps, sinuées-lobées, pennatifides ou crénelées.

Cupules à écailles allongées et saillantes; glands à maturation bisannuelle, placés sur les ramules défeuillés de l'année précédente.

Feuilles presque coriaces, persistantes jusqu'à la foliaison nouvelle, largement dentées-cuspidées, vertes en dessus, blanchâtres en dessous; cupules à écailles supérieures plus longues; écorce un peu subéreuse. **Q. Pseudo-Suber** 3273

Feuilles peu coriaces, caduques, sinuées ou pennatifides, à lobes mucronés, presque concolores, d'un vert plus clair en dessous; cupules à écailles toutes longues, crochues ou enroulées; écorce épaisse, non subéreuse. **Q. Cerris** 3274

Cupules à écailles courtes, appliquées, peu ou point saillantes; glands à maturation annuelle, placés sur les ramules feuillés de l'année.

Feuilles pubescentes ou velues-tomenteuses en dessous; cupules à écailles lâchement appliquées, un peu saillantes et libres à la pointe, surtout au sommet; arbres peu élevés, tortueux.

Feuilles adultes mollement et densément tomenteuses en dessous, parsemées de poils étoilés en dessus, ordinairement sinuées-pennatifides; chatons mâles assez denses; racines traçantes, émettant de nombreux rejets. **Q. Toza** 3275

Feuilles adultes pubescentes ou tomenteuses en dessous, glabres ou glabrescentes en dessus, sinuées-lobées ou pennatifides; chatons mâles lâches; racines pivotantes, non drageonnantes. . . . . **Q. pubescens** 3276

Feuilles glabres ou faiblement pubescentes en dessous; cupules à écailles exactement appliquées, uniformément courtes, tuberculeuses; arbres élevés, à tige droite.

Feuilles nettement pétiolées, non auriculées à la base, souvent pubescentes en dessous sur les nervures; fleurs femelles et fruits subsessiles ou à pédoncule commun ne dépassant pas le pétiole . . . . . **Q. sessiliflora** 3277

Feuilles sessiles ou subsessiles, presque auriculées à la base, entièrement glabres; fleurs femelles et fruits portés sur un pédoncule commun beaucoup plus long que le pétiole de la feuille axillante . . . **Q. pedunculata** 3278

3270. — Quercus coccifera L. *Chêne-kermès.* — Arbrisseau de 50 cm. à 2 mètres, très touffu, à écorce peu crevassée; feuilles assez petites, très coriaces, persistant 2 ou 3 ans, courtement pétiolées, ovales ou oblongues, dentées-épineuses, d'un vert clair, glabres et luisantes sur les 2 faces; chatons mâles courts, glabres; fruits subsessiles sur les rameaux de la 2e année; *cupule hémisphérique, hérissée d'écailles aiguës, raides, presque vulnérantes, pubescentes, étalées ou réfléchies; gland oblong ou ovoïde, strié.*

Lieux secs et arides, surtout calcaires, du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon; Tarn et Aveyron. — Région méditerranéenne. = Fl. avril-mai, fr. août-septembre de la seconde année. — Très estimé pour le chauffage et le tannage; nourrit le kermès, sorte de cochenille qui donne une belle couleur écarlate.


Quercus coccifera

3271. — Q. Ilex L. *Chêne vert, Yeuse.* — Arbre ou arbrisseau de 2-15 mètres, à écorce non crevassée, à ramules tomenteux; feuilles petites ou moyennes, coriaces, persistant 2 ou 3 ans, pétiolées, ovales oblongues ou lancéolées, dentées-épineuses ou entières sur les vieilles branches, d'un vert obscur en dessus, grises ou blanches-tomenteuses en dessous, à 12-20 nervures secondaires; chatons mâles allongés, pubescents; fruits subsessiles sur les ramules de l'année; *cupule hémisphérique, grise-tomenteuse, à écailles toutes appliquées; gland très variable, surmonté d'une pointe longue glabre dans le bas.*

Bois et coteaux, surtout calcaires, dans tout le Midi et l'Ouest, jusqu'en Bretagne; Corse. — Région méditerranéenne. = Fl. avril-mai; fr. sept. de la même année.


Quercus Ilex

3272. — Q. Suber L. *Chêne-liège.* — Arbre de 5-15 mètres, à écorce spongieuse-subéreuse, très épaisse, crevassée, à ramules gris-tomenteux; feuilles coriaces, persistant 2 ans, pétiolées, ovales ou oblongues, dentées-épineuses ou presque entières, vertes en dessus, blanchâtres-tomenteuses en dessous, à 10-14 nervures secondaires; chatons mâles allongés, poilus; fruits subsessiles sur les ramules de l'année; *cupule conique à la base, grise-tomenteuse, à écailles un peu saillantes, les supérieures plus longues et dressées; gland surmonté d'une pointe courte et velue.*

Varie, dans le Sud-Ouest, à feuilles persistant un an et à fruits mûrissant la 2e année (Q. OCCIDENTALIS Gay).

Coteaux siliceux du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Sardaigne, Italie, Sicile, Espagne et Portugal; Afrique septentrionale. = Fl. avril-mai, fr. octobre-décembre.


Quercus Suber


Quercus Pseudo-Suber

3273. — Quercus Pseudo-Suber Santi (Q. Fontanesii Guss.). — Arbre de 5-20 mètres, élancé, à écorce un peu subéreuse ; stipules et écailles extérieures des bourgeons linéaires ; feuilles pétiolées, presque coriaces, persistant jusqu'à la foliaison nouvelle, ovales ou elliptiques, dentées-cuspidées, vertes en dessus, blanchâtres en dessous, à 12-18 nervures secondaires ; fruits brièvement pédonculés, placés sur les rameaux de la 2e année ; *cupule grise-tomenteuse, à écailles inférieures à peine saillantes, les supérieures longues, droites ou recourbées ; gland gros, ovoïde.*

Bois et coteaux secs, dans le Var et les Alpes-Maritimes. — Italie, Sicile, Istrie, Dalmatie, Monténégro, Albanie. = Fl. avril-mai, fr. septembre de la 2e année.


Quercus Cerris

3274. — Q. Cerris L. *Chêne chevelu.* — Arbre élevé, non subéreux, à racine pivotante ; stipules supérieures et écailles extérieures des bourgeons longuement sétacées ; feuilles pétiolées, peu coriaces, caduques, oblongues ou obovales, sinuées ou pennatifides, d'un vert sombre en dessus, plus pâles et pubescentes en dessous ; chatons mâles lâches ; fruits placés sur des pédoncules courts et épais, latéraux sur les rameaux de la 2e année ; *cupule grosse, hérissée d'écailles longues, linéaires, étalées ou recourbées, tortillées ; gland ovoïde-oblong.*

Haies et bois : Maine-et-Loire, Loire-Inférieure, Vendée, Deux-Sèvres, Doubs, Jura, Var. — Europe méridionale et orientale ; Asie occidentale. = Fl. avril-mai, fr. automne de la 2e année.


Quercus Toza

3275. — Q. Toza Bosc. *Chêne tauzin.* — Arbre peu élevé, souvent tortueux, à racine traçante et très drageonnante ; jeunes pousses blanc-argenté lavé de rose ; feuilles courtement pétiolées, fermes, caduques, obovales-oblongues, sinuées-lobées ou pennatifides, d'abord tomenteuses-blanchâtres, à la fin vertes et pubescentes en dessus, mollement veloutées en dessous ; chatons mâles assez denses ; fruits sessiles ou pédonculés, sur les ramules feuillés de l'année ; *cupule hémisphérique, grise-tomenteuse, à écailles lâchement appliquées et un peu ouvertes au sommet.*

Landes siliceuses, dans tout l'Ouest, de la Bretagne aux Pyrénées. — Espagne et Portugal. = Fl. mai-juin, fr. septembre de la même année.


Quercus pubescens

3276. — Q. pubescens Willd. (Q. lanuginosa Thuill.). *Chêne blanc.* — Arbre peu élevé, souvent tortueux, à bois brûlant facilement ; jeunes rameaux assez flexibles, pubescents ; feuilles pétiolées, fermes, caduques, obovales, sinuées-lobées ou pennatifides, d'abord tomenteuses, à la fin pubescentes en dessous ; chatons mâles lâches ; fruits sessiles ou à pédoncule ne dépassant pas le pétiole ; *cupule grise-tomenteuse, à écailles appliquées, les supérieures à pointe libre et saillante ; glands ovoïdes.*

Varie à fruits agglomérés sur un pédoncule plus long que le pétiole (Q. apennina Lamk).

Bois et coteaux secs, surtout calcaires, dans tout le Midi, et çà et là dans le reste de la France. — Europe méridionale et centrale ; Asie occidentale. = Fl. avril-mai, fr. septembre de la même année.

3277. — Quercus sessiliflora Salisb. (Q. Robur L. part.). *Chêne rouvre.* — Arbre élevé, élancé, à bois brûlant difficilement; jeunes rameaux fragiles, glabrescents; feuilles nettement pétiolées, caduques, obovales, sinuées-lobées, non auriculées, glabres ou un peu pubescentes en dessous sur les nervures, d'un vert foncé en dessus; fleurs femelles sessiles, agglomérées; style très court, à stigmates triangulaires étalés dès la base; fruits subsessiles ou à pédoncule égalant à peu près le pétiole; *cupule glabrescente, à écailles nombreuses, serrées, toutes appliquées; glands généralement ovoïdes.*

Haies et bois frais, dans presque toute la France, mais rare dans le Midi; Corse. — Europe, surtout centrale; Asie occidentale. = Fl. avril-mai, fr. septembre-octobre de la même année.



Quercus sessiliflora

3278. — Q. pedunculata Ehrh. (Q. Robur L. part.). *Chêne pédonculé.* — Arbre très élevé, à bois moins dur que dans les précédents; jeunes rameaux flexibles, glabres; feuilles presque sessiles, caduques, obovales-oblongues, subauriculées à la base, entièrement glabres, d'un vert clair; fleurs femelles éparses sur un long pédoncule glabre; style en colonne, à stigmates dressés, réfléchis seulement à la pointe épaissie en bourrelet; fruits pendants sur un pédoncule beaucoup plus long que le pétiole; *cupule glabre, à écailles peu nombreuses, courtes, exactement appliquées; glands oblongs.*

Varie à rameaux redressés contre la tige et formant une longue cime étroite (Q. fastigiata Lamk).

Bois frais ou humides, dans presque toute la France; nul dans la plaine méditerranéenne; Corse. — Europe; Asie Mineure, Caucase; Maroc. = Fl. avril-mai, fr. septembre-octobre de la même année.



Quercus pedunculata

Genre 656. — CORYLUS L. — *Coudrier, noisetier.*

(Du grec *corys*, casque : forme de l'involucre fructifère.)

7 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal.

3279. — Corylus Avellana L. — Arbrisseau de 2-5 mètres, grisâtre, à rameaux flexibles pubescents; feuilles courtement pétiolées, suborbiculaires-acuminées, doublement dentées, poilues; *fleurs* naissant longtemps avant les feuilles, les *mâles en chatons* jaunâtres, *cylindriques, pendants, sessiles, fasciculés par 2-5; écailles obovales, trilobées, recouvrant 6-8 étamines barbues;* les femelles 1-5 peu apparentes dans un bourgeon écailleux; 2 longs styles rouges; ovaire à 2 loges uniovulées. *Involucre fructifère en cloche, foliacé, charnu à la base, incisé-denté et ouvert au sommet, recouvrant en grande partie le fruit;* celui-ci (*noisette*) *ovoïde ou subglobuleux, apiculé, à péricarpe ligneux.*

Bois et ravins, dans presque toute la France; rare dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Fl. janvier-mars, fr. septembre. — On cultive le C. grandis Dryand., simple race remarquable par ses gros fruits qu'on livre au commerce.



Corylus Avellana

Genre 657. — CARPINUS L. — *Charme.*

(Du celtique *car*, bois, *pin*, tête : bois propre à faire des jougs.)

12 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal.


Carpinus Betulus

3280. — Carpinus Betulus L. — Arbre assez élevé, grisâtre, à jeunes rameaux poilus; feuilles courtement pétiolées, ovales ou oblongues-acuminées, doublement dentées, poilues sur les nervures en dessous; *fleurs* naissant avec les feuilles, les *mâles en chatons cylindriques, pendants, sessiles, solitaires; écailles ovales-aiguës, imbriquées, recouvrant 6–20 étamines barbues;* les femelles en chatons ou grappes lâches pédonculées; 2 styles filiformes; ovaire à 2 loges uniovulées. *Involucre fructifère grand, foliacé, unilatéral, à 3 lobes inégaux, le moyen plus long, embrassant à demi le fruit;* celui-ci ovoïde-comprimé, muni de côtes, à péricarpe sous-ligneux.

Bois et taillis, dans une grande partie de la France; nul dans les Cévennes et la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale; Asie occidentale. = Fl. avril-mai, fr. septembre-octobre. — Bois très dur, excellent combustible; sert à faire des berceaux et allées couvertes appelées *charmilles.*

Genre 658. — OSTRYA Scop. — *Charme-houblon.*

(Du grec *ostrya*, écaille : forme de l'involucre fructifère.)

5 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal.


Ostrya carpinifolia

3281. — Ostrya carpinifolia Scop. (Carpinus Ostrya L.). — Petit arbre de 3-15 mètres, à jeunes rameaux pubescents; feuilles courtement pétiolées, ovales-lancéolées, doublement et finement dentées, poilues en dessous sur les nervures au nombre de 12-19 de chaque côté; *fleurs* naissant avec les feuilles, les *mâles en chatons cylindriques, pendants, sessiles, fasciculés; écailles ovales-aiguës, portant à la base 6–12 étamines barbues; les femelles en chatons cylindriques denses en forme de cônes;* 2 styles; ovaire à 2 loges uniovulées. Involucre fructifère blanchâtre, vésiculeux, clos au sommet, renfermant le *fruit très petit, ovoïde-aigu, lisse,* à péricarpe crustacé.

Bois et coteaux, dans les Alpes-Maritimes et les Basses-Alpes; Corse. — Europe méridionale et orientale; Asie occidentale; Amérique du Nord. = Fl. avril-mai, fr. août-septembre.

Famille 107. — SALICINÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs dioïques, solitaires à l'aisselle d'écailles imbriquées, les mâles et les femelles disposées en chatons unisexués. Périanthe réduit à 1-2 glandes ou à une cupule oblique placées à la base des étamines ou de l'ovaire; 2-20 étamines, à filets libres ou plus ou moins soudés; anthères à 2 loges s'ouvrant en dehors; 1 style, à stigmates entiers ou

bifides; ovaire libre; fruit capsulaire, petit, ovoïde ou conique, uniloculaire, s'ouvrant du sommet à la base en 2 valves qui se roulent en dehors; graines nombreuses, minuscules, munies à la base de long poils soyeux.

Fleurs jaunâtres, verdâtres ou rougeâtres, en chatons cylindriques ou ovoïdes; feuilles caduques, alternes, simples, ordinairement munies de stipules caduques ou persistantes; arbres ou arbrisseaux, à bois blanc, mou et léger.

Environ 180 espèces répandues dans presque tout le globe, l'Australie et la Malaisie exceptées.

TABLEAU DES GENRES

Chatons dressés, à écailles entières; périanthe représenté par 1-2 glandes; 2-5 étamines; arbrisseaux ou arbres à feuilles peu élargies et courtement pétiolées. **SALIX 659**

Chatons à la fin pendants, à écailles incisées ou lacérées; périanthe représenté par une cupule oblique; 8-20 étamines; arbres élevés, à feuilles larges et longuement pétiolées. . . . . **POPULUS 660**

Genre 659. — SALIX L. — *Saule, osier.*

(Du celtique *sal*, proche, *lis*, eau; ou du latin *salire*, saillir, croître rapidement: les Saules viennent au bord des eaux et ont une végétation très rapide.)

Chatons à écailles entières, rarement un peu crénelées, souvent velues-ciliées; périanthe réduit dans les 2 sexes à 1 ou 2 (l'une antérieure, l'autre postérieure) glandes *(nectaires)* placées à la base des étamines ou du pistil; 2-5 étamines, très rarement plus, libres ou soudées; 2 stigmates, entiers ou bifides; capsule sessile ou pédicellée.

Chatons dressés, cylindriques ou ovoïdes, paraissant avant les feuilles *(précoces)*, en même temps qu'elles *(contemporains)*, ou encore après *(tardifs)*; feuilles alternes, rarement subopposées, entières ou denticulées, généralement courtement pétiolées; arbres, arbrisseaux ou sous-arbrisseaux, à bourgeons revêtus d'une seule écaille, embrassante et close de toutes parts, laineuse en dedans.

Environ 160 espèces habitant les régions humides, même glaciales, de presque tout le globe. Très voisines de caractères, elles ont une grande tendance à produire des hybrides, formes intermédiaires, croissant dans le voisinage ou parfois loin de leurs parents, et dont la présence rend si difficile l'étude de ce genre.

Les Saules sont fréquemment cultivés en oseraies et très employés dans la vannerie; les jeunes pousses servent à faire des liens et des corbeilles. Par leurs racines très ramifiées, ils sont précieux pour fixer les rives des cours d'eau, les alluvions, et pour consolider les travaux d'endiguement. Leurs feuilles servent à nourrir les animaux, et leur écorce, riche en tannin, contient un principe amer et fébrifuge très actif, appelé *salicine.*

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Sous-arbrisseaux nains ou atteignant rarement un mètre, à rameaux courts, ordinairement noueux et peu souples; espèces presque toujours des hautes montagnes.

- ☙ Feuilles adultes blanches-tomenteuses ou soyeuses-argentées, au moins en dessous, très entières; capsules poilues.
  - > Chatons sessiles ou subsessiles, non ou peu feuillés à la base, à écailles discolores, noirâtres au sommet.
    - ❦ Jeunes rameaux longs, grêles, effilés; feuilles petites, argentées-soyeuses en dessous, noircissant sur le sec; chatons courts, naissant avant les feuilles; style court; capsules pubescentes ou glabrescentes, à pédicelle à la fin 3-4 fois plus long que la glande . . . . **S. repens 3282**
    - ❦ Jeunes rameaux courts, épaissis-noueux; feuilles plus grandes, noircissant peu ou point sur le sec; chatons cylindriques ou oblongs, paraissant avec les feuilles; style allongé; capsules très velues, sessiles ou subsessiles.
      - Feuilles lancéolées ou elliptiques, subacuminées, soyeuses-verdâtres en

dessus, blanches-tomenteuses et à nervures peu apparentes en dessous, à l'état adulte; glande allongée, atteignant le milieu de la capsule; bourgeons glabres . . . . **S. Lapponum** 3283

Feuilles oblongues-elliptiques, brièvement aiguës, glabres ou glabrescentes en dessus, blanches-tomenteuses et à nervures apparentes en dessous, à l'état adulte; glande courte, n'atteignant pas le milieu de la capsule; bourgeons velus . . . . **S. helvetica** 3284

> Chatons longuement pédonculés, très feuillés à la base, à écailles fauves ou ferrugineuses, à peine plus foncées au sommet.

♣ Feuilles obovales ou oblongues-lancéolées, 2-3 fois plus longues que larges, atténuées à la base, velues-soyeuses et à nervures peu apparentes sur les 2 faces; bourgeons très velus; chatons gros et denses; arbrisseau dressé, touffu, de 40-80 cm.. . . . . **S. glauca** 3285

♣ Feuilles ovales ou suborbiculaires, au plus 1 fois plus longues que larges, arrondies à la base, vertes en dessus, blanches-soyeuses et à nervures apparentes en dessous; bourgeons glabres ou pubérulents; chatons grêles et assez lâches; sous-arbrisseaux couchés-radicants, de 20-50 cm.

Feuilles presque sessiles, ovales-elliptiques, un peu aiguës, lisses en dessus, faiblement nervées en dessous; bourgeons glabres; chatons naissant avec les feuilles, terminant des rameaux latéraux; anthères jaunes; style long. **S. pyrenaica** 3286

Feuilles longuement pétiolées, ovales-arrondies, obtuses, sillonnées-crépues en dessus, fortement nervées-réticulées en dessous; bourgeons pubérulents; chatons naissant après les feuilles, terminaux; anthères violettes; style très court . . . . **S. reticulata** 3287

♉ Feuilles adultes glabres ou glabrescentes, vertes ou pâles et glauques en dessous, entières ou denticulées; capsules glabres ou poilues.

+ Sous-arbrisseaux de 10-30 cm., à tiges souterraines ou rampantes, à feuilles vertes et glabres sur les 2 faces; chatons très petits, pauciflores, la plupart terminaux, naissant après les feuilles.

Feuilles ovales ou suborbiculaires, à peine plus longues que larges, obtuses ou émarginées, denticulées; capsule glabre, subsessile, à pédicelle bien plus court que les 2 glandes; rameaux grêles, presque herbacés. **S. herbacea** 3288

Feuilles obovales ou oblongues en coin, 2-3 fois plus longues que larges, obtuses, rétuses ou subaiguës, entières ou à peine dentelées; capsule glabre, à pédicelle 2 fois plus long que les 2 glandes; rameaux épais, ligneux . . . . **S. retusa** 3289

+ Sous-arbrisseaux à tige dressée ou ascendante, très rameuse, à feuilles plus ou moins glauques ou blanchâtres en dessous; chatons multiflores, la plupart latéraux, naissant avec ou avant les feuilles.

♠ Feuilles petites, glauques-bleuâtres sur les 2 faces, mates, très glabres, elliptiques ou lancéolées, très entières; chatons tous petits, ovoïdes, subsessiles, à écailles glabrescentes, jaunâtres à bords rougeâtres; style court. **S. cæsia** 3290

♠ Feuilles plus grandes, vertes et souvent luisantes en dessus, ovales-lancéolées ou obovales, ordinairement denticulées; chatons femelles oblongs ou cylindriques, à écailles plus ou moins velues; style allongé.

× Capsules sessiles ou subsessiles, à pédicelle plus court que la glande; sous-arbrisseaux bas, à jeunes rameaux et jeunes feuilles souvent poilus.

Feuilles concolores, vertes et luisantes sur les deux faces; stipules ovales-lancéolées; bois nu lisse sous l'écorce; chatons tous pédonculés, à écailles d'un pourpre noirâtre; anthères violacées; sous-arbrisseau de 20-40 cm., à rameaux couchés-étalés. **S. Myrsinites** 3291

Feuilles discolores, glauques-pâles en dessous; stipules petites ou nulles; bois nu strié sous l'écorce; chatons mâles subsessiles, à écailles brunâtres au sommet; anthères d'un jaune rougeâtre; sous-arbrisseau de 30-80 cm., à rameaux en couronne et divergents. **S. Arbuscula** 3292

× Capsules pédicellées, à pédicelle dépassant la glande; sous-arbrisseaux s'élevant jusqu'à 1 mètre et au delà, à rameaux et feuilles ordinairement glabres.

Feuilles assez grandes, régulièrement denticulées, mates ou à peine luisantes en dessus, glaucescentes en dessous; stipules grandes, à sommet droit; chatons pédonculés, surtout les femelles allongés; capsules glabres. . . . . **S. hastata** 3293

Feuilles moyennes, presque entières, luisantes en dessus, glauques blanchâtres en dessous; stipules petites, à sommet oblique; chatons presque sessiles, de longueur médiocre; capsules velues-blanchâtres. **S. phylicifolia** 3294

☾ Arbres ou arbrisseaux dressés, dépassant un mètre, à rameaux plus ou moins allongés; espèces la plupart des plaines ou des basses montagnes.

✠ Arbrisseaux ou arbustes, à pousses non effilées, peu souples, noueuses, impropres à la vannerie; feuilles obovales ou ovales-lancéolées, au plus 3 fois plus longues que larges, réticulées en dessous; capsules longuement pédicellées.

❀ Chatons femelles grêles, lâches, laissant voir l'axe, légèrement pédonculés, feuillés à la base; feuilles adultes glauques et glabrescentes en dessous; bois nu muni de stries longitudinales; capsules glabres ou velues.

Feuilles noircissant sur le sec, faiblement nervées en dessus, peu réticulées en dessous; chatons à axe velu, non laineux; style très long; stigmates étalés; bourgeons d'abord pubescents, puis glabres. **S. nigricans** 3295

Feuilles ne noircissant pas, sillonnées-rugueuses en dessus, réticulées en dessous; chatons à axe velu-laineux; style court; stigmates presque dressés; bourgeons tomenteux . . . . **S. pedicellata** 3296

❀ Chatons femelles plus ou moins robustes, denses ou assez lâches, subsessiles, non ou à peine feuillés à la base; feuilles grises-tomenteuses et fortement réticulées en dessous; style très court; capsules tomenteuses.

✚ Bois de 2ᵉ année muni sous l'écorce de lignes saillantes; feuilles adultes ordinairement non luisantes en dessus.

Rameaux très divariqués, anguleux, glabrescents; bourgeons glabres ou pubérulents; feuilles assez petites, terminées en pointe recourbée, réticulées-bosselées et mollement tomenteuses en dessous; pétiole court; chatons assez petits, les femelles un peu lâches. **S. aurita** 3297

Rameaux un peu divariqués, peu anguleux, les jeunes tomenteux-cendrés; bourgeons pubescents-grisâtres; feuilles assez grandes, à pointe droite ou un peu déjetée, planes, non bosselées et à la fin presque glabres en dessous; pétiole assez long; chatons assez gros, denses. **S. cinerea** 3298

✚ Bois de 2ᵉ année très lisse sous l'écorce; feuilles adultes grandes et ordinairement luisantes en dessus.

Rameaux étalés-dressés, arrondis, les jeunes bientôt glabres; bourgeons d'abord pubérulents, puis glabres; feuilles ovales, terminées en pointe recourbée, mollement blanches-tomenteuses en dessous; chatons gros, naissant avant les feuilles en mars-avril . . . . . **S. Caprea** 3299

Rameaux divariqués, arrondis, les jeunes tomenteux; bourgeons pubescents ou glabrescents; feuilles obovales-oblongues, obtuses ou à pointe droite, glauques, et à la fin à peine pubescentes en dessous; chatons moyens, naissant avec les feuilles en mai-juillet. **S. grandifolia** 3300

✠ Arbrisseaux ou arbres, à pousses allongées, effilées, flexibles, propres à la vannerie; feuilles oblongues-lancéolées ou linéaires, 3-10 fois plus longues que larges, non réticulées; capsules sessiles ou brièvement pédicellées.

♁ Chatons sessiles ou subsessiles, non ou à peine feuillés à la base, naissant avant les feuilles; écailles des chatons discolores, brunâtres ou rosées au sommet, persistantes; fleurs mâles à 1 glande.

= Feuilles lancéolées ou linéaires, 6-10 fois plus longues que larges, à bords enroulés, finement ridées en dessus, blanches-soyeuses ou tomenteuses en dessous; jeunes rameaux pubescents.

Feuilles argentées-soyeuses en dessous; chatons mâles ovoïdes ou oblongs,

épais; écailles velues, brunâtres ou noirâtres; filets des étamines libres et glabres; capsules pubescentes-soyeuses, subsessiles, à pédicelle plus court que la glande . . . . **S. viminalis** 3301

Feuilles blanches-tomenteuses en dessous; chatons mâles cylindriques, grêles; écailles glabrescentes, jaunâtres ou rougeâtres au sommet; filets velus et soudés à la base; capsules glabres, à pédicelle court mais dépassant la glande . . . . **S. incana** 3302

= Feuilles obovales ou oblongues-lancéolées, 3-5 fois plus longues que larges, planes, lisses en dessus, glauques en dessous, glabres à l'état adulte; rameaux glabres ou glauques-pruineux.

Rameaux grêles, non pruineux; feuilles le plus souvent opposées, presque sessiles, à dents fines non glanduleuses; stipules ordinairement nulles; chatons souvent opposés, étalés ou arqués-réfléchis; 2 étamines soudées en une seule, à anthère pourpre à 4 loges; style très court; capsules tomenteuses. . . . . **S. purpurea** 3303

Rameaux assez robustes, glauques-pruineux; feuilles alternes, pétiolées, dentées-glanduleuses; stipules ovales, adhérentes au pétiole; chatons gros, très velus, ascendants; 2 étamines libres, à anthères d'un jaune d'or; style allongé; capsules glabres . . . . . **S. daphnoides** 3304

♣ Chatons pédonculés, feuillés à la base, naissant avec ou après les feuilles; écailles des chatons concolores, jaunes ou roussâtres, souvent caduques; fleurs mâles à 2 glandes; capsules glabres.

|| Feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, au plus 3-4 fois plus longues que larges, très glabres ainsi que les rameaux; 3-5 étamines, rarement plus.

Jeunes feuilles et bourgeons visqueux, odorants; jeunes pousses arrondies; stipules très caduques; chatons mâles épais, denses, à axe non apparent; 5 étamines, rarement 4-10; fleurs femelles à écailles caduques, à 2 glandes dépassant le pédicelle de la capsule. **S. pentandra** 3305

Jeunes feuilles et bourgeons ni visqueux ni odorants; jeunes pousses cannelées au sommet; stipules grandes, persistantes sur les pousses; chatons mâles grêles, lâches, laissant voir l'axe; 3 étamines; fleurs femelles à écailles persistantes, à 1 glande 3-4 fois plus courte que le pédicelle. . . . . **S. triandra** 3306

|| Feuilles lancéolées-acuminées, 4-6 fois plus longues que larges, ordinairement pubescentes dans leur jeunesse; 2 étamines; écailles caduques.

Rameaux tous grêles, très effilés, longuement pendants; chatons petits, grêles, ordinairement dépassés par les feuilles de leur pédoncule; écailles glabres ou glabrescentes; capsules oblongues-coniques, sessiles. **S. babylonica** 3307

Rameaux moins grêles, la plupart dressés ou étalés; chatons allongés, dépassant les feuilles de leur pédoncule; écailles velues; capsules ovoïdes-coniques.

Feuilles adultes glabres, pâles ou glauques blanchâtres en dessous, à pointe déjetée de côté; stipules larges, obliquement ovales; chatons mâles assez denses, les femelles grêles et lâches; capsule à pédicelle 2-3 fois plus long que les 2 glandes. . . . . . . **S. fragilis** 3308

Feuilles adultes soyeuses-blanchâtres sur les 2 faces ou au moins en dessous, à pointe droite ou peu déjetée; stipules petites, lancéolées, caduques; chatons mâles grêles, arqués, les femelles assez denses; capsule subsessile, à pédicelle égalant à peine l'unique glande. **S. alba** 3309


Salix repens

3282. — Salix repens L. (incl. S. ARGENTEA Sm.). — Sous-arbrisseau de 20-80 cm., à tige souterraine rampante, à rameaux étalés ou redressés, grêles, effilés, pubescents ; feuilles petites, subsessiles, ovales, oblongues ou lancéolées-linéaires, entières, soyeuses-argentées et faiblement nervées en dessous, noircissant sur le sec; chatons précoces, petits, ovoïdes ou oblongs, subsessiles, à *écailles velues,* discolores, brunâtres au sommet; *2 étamines libres,* à anthères jaunes; *style court; capsule tomenteuse ou glabre, conique, à pédicelle à la fin 3-4 fois plus long que la glande.*

Landes humides, tourbières, dunes, dans les plaines et les montagnes d'une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie tempérée. = Avril-juin.


Salix Lapponum

3283. — S. Lapponum L. — Sous-arbrisseau de 20-60 cm., tortueux, à jeunes rameaux pubérulents, bourgeons glabres; feuilles courtement pétiolées, lancéolées ou elliptiques, subacuminées, entières, soyeuses-verdâtres en dessus, blanches-tomenteuses et à nervures peu apparentes en dessous à l'état adulte ; chatons mâles précoces, ovales, les femelles contemporains, cylindriques, à écailles discolores, brunes au sommet; 2 étamines libres, à anthères jaunes; *style long; capsule blanche-tomenteuse, conique, sessile, à glande atteignant son milieu.*

Marais tourbeux des hautes montagnes : Monts d'Auvergne; Pyrénées centrales. — Europe centrale et boréale; Sibérie. = Juin-juillet.


Salix helvetica

3284. — S. helvetica Vill. — Sous-arbrisseau de 20-60 cm., tortueux, à jeunes rameaux pubescents, bourgeons velus; feuilles réunies au sommet des rameaux, courtement pétiolées, elliptiques-oblongues, brièvement aiguës, entières, à la fin glabres ou glabrescentes en dessus, blanches-tomenteuses et à nervures apparentes en dessous; chatons contemporains, ovales ou oblongs, denses, subsessiles, à *écailles très velues,* brunâtres ou noirâtres ; *2 étamines libres,* à anthères jaunes ; *style long; capsule velue-grisâtre, conique, subsessile, à glande n'atteignant pas son milieu.*

Marais et ruisseaux, dans les hautes montagnes: Dauphiné et Savoie. — Suisse, Italie septentrionale, Tyrol; Ecosse?, Norvège. = Juin-juillet.


Salix glauca

3285. — S. glauca L. — Sous-arbrisseau de 40-80 cm., tortueux, à jeunes rameaux et bourgeons velus-blanchâtres ; feuilles rapprochées au sommet des rameaux, courtement pétiolées, obovales ou oblongues-lancéolées, subaiguës, entières, velues-soyeuses et à nervures peu apparentes sur les 2 faces; chatons tardifs, ovales ou cylindriques, denses, pédonculés, très feuillés à la base, à *écailles velues,* ferrugineuses, brunes au sommet; 2 étamines libres, à anthères violacées ; *style long, bipartit; capsule velue-laineuse, conique, pédicellée, à glande dépassant sa base.*

Pâturages humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie et du Dauphiné. — Alpes; Europe, Asie et Amérique boréales et arctiques. = Juillet-août.

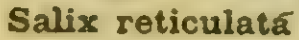


Salix pyrenaica

3286. — Salix pyrenaica Gouan. — Sous-arbrisseau de 20-50 cm., tortueux, couché-rampant, à jeunes rameaux velus; bourgeons glabres; feuilles presque sessiles, ovales elliptiques, subobtuses ou apiculées, entières, vertes et pubescentes en dessus, glauques-soyeuses et faiblement nervées en dessous; chatons contemporains, oblongs ou cylindriques, lâches, longuement pédonculés, très feuillés à la base, à *écailles velues,* ferrugineuses; 2 étamines libres, à anthères jaunes; *style long; capsule velue-grisâtre, conique, subsessile, à pédicelle plus court que la glande.*

Pâturages humides élevés de la chaîne des Pyrénées françaises et espagnoles; hautes Corbières. = Juillet-août.





Salix reticulata

3287. — S. reticulata L. — Sous-arbrisseau de 10-40 cm., tortueux, couché-radicant, à jeunes rameaux velus; bourgeons pubérulents; feuilles longuement pétiolées, ovales-arrondies, entières, vertes et sillonnées-crépues en dessus, blanches-soyeuses et fortement nervées-réticulées en dessous; chatons tardifs, grêles, cylindriques, terminaux, à pédoncule long et feuillé, à *écailles velues,* ferrugineuses; 2 étamines libres, à anthères violacées; *style court; capsule velue-grisâtre, ovoïde, subsessile, à pédicelle plus court que la glande urcéolée-laciniée.*

Lieux rocheux et humides des hautes montagnes : Haut-Jura; Alpes; Pyrénées. — Europe centrale et boréale; Asie et Amérique arctiques. = Juin-août.



Salix herbacea

3288. — S. herbacea L. — Sous-arbrisseau de 10-30 cm., tortueux, à tige souterraine, rampante et radicante, à rameaux grêles, presque herbacés, glabres; bourgeons glabres; feuilles pétiolulées, ovales ou suborbiculaires, obtuses ou émarginées, denticulées, minces, glabres, vertes, luisantes, veinées-réticulées; chatons tardifs, très petits, pauciflores, terminaux pédonculés, munis de 2 feuilles à la base, à *écailles glabres,* vert-jaunâtre; 2 étamines libres, à anthères violacées; *style court; capsule glabre,* verte ou brune, *conique, subsessile, à pédicelle bien plus court que les 2 glandes.*

Gazons humides des hautes montagnes : Alpes; Mont-Dore; Pyrénées. — Europe alpine et boréale; Asie et Amérique boréales et arctiques. = Juin-août.



Salix retusa

3289. — S. retusa L. (incl. S. SERPYLLIFOLIA Scop.). — Sous-arbrisseau de 10-30 cm., tortueux, couché-rampant, à rameaux et bourgeons glabres; feuilles pétiolulées, souvent très petites, obovales ou oblongues en coin, obtuses, rétuses ou subaiguës, entières ou dentelées, vertes et glabres, veinées-réticulées; chatons tardifs, petits, pauciflores, la plupart terminaux, à pédoncule court et feuillé, à *écailles glabrescentes* jaunâtres; 2 étamines libres, à anthères jaunes puis rosées; *style court; capsule glabre, conique, à pédicelle 2 fois plus long que les 2 glandes.*

Rochers et gazons humides des hautes montagnes : Jura; Alpes; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Juin-août.


Salix cæsia

3290. — **Salix cæsia** Vill. — Sous-arbrisseau de 40 cm. à 1 mètre et au delà, couché à la base, à rameaux et bourgeons glabres; feuilles petites, subsessiles, elliptiques ou lancéolées, aiguës, entières, très glabres, glauques-bleuâtres sur les 2 faces; chatons contemporains, petits, ovoïdes, fournis, courtement pédonculés et feuillés à la base, à *écailles glabrescentes*, jaunâtres à bords rougeâtres; *2 étamines, à filets souvent soudés à la base*, anthères brun pourpre; *style court; capsule pubescente, conique, subsessile, à glande dépassant sa base.*

Pâturages humides ou tourbeux des hautes montagnes : Alpes de la Savoie et du Dauphiné. — Suisse, Italie septentrionale, Tyrol, Carinthie; Asie centrale et boréale. = Juin-août.


Salix Myrsinites

3291. — **S. Myrsinites** L. — Sous-arbrisseau de 10-40 cm., tortueux, couché-étalé, à rameaux et bourgeons d'abord velus; feuilles subsessiles, ovales elliptiques, subaiguës, denticulées-glanduleuses, glabres ou soyeuses, vertes et luisantes sur les 2 faces, veinées-réticulées; chatons contemporains, oblongs ou cylindriques, fournis, pédonculés et feuillés à la base, à *écailles velues*, pourpre-noirâtre; *2 étamines libres*, anthères violacées; *style allongé; capsule velue ou glabrescente, conique, subsessile, à pédicelle plus court que la glande.*

Pâturages humides ou tourbeux des hautes montagnes: Alpes de la Savoie et du Dauphiné; Pyrénées centrales. — Europe; Asie et Amérique boréales. = Juin-août.


Salix Arbuscula

3292. — **S. Arbuscula** L. — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., à rameaux en couronne et divergents, glabres ; bois nu strié ; feuilles petites, subsessiles, ovales-elliptiques, aiguës, denticulées-glanduleuses ou presque entières, vertes et glabres en dessus, pâles-glauques et parfois soyeuses en dessous, faiblement nervées; chatons tardifs, petits, les mâles courts subsessiles, les femelles oblongs pédonculés, à *écailles velues*, brunes ou ferrugineuses; 2 étamines libres, anthères jaunes; *style long; capsule pubescente, conique, subsessile, à pédicelle plus court que la glande.*

Pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie; Groënland. = Juin-août.


Salix hastata

3293. — **S. hastata** L. — Sous-arbrisseau de 40 cm. à 1 mètre et au delà, à rameaux noueux devenant glabres; bois nu lisse; feuilles assez grandes, courtement pétiolées, ovales ou elliptiques, subacuminées, denticulées, glabres, vertes en dessus, glaucescentes en dessous, faiblement nervées; stipules grandes, à sommet droit; chatons tardifs, pédonculés et feuillés à la base, les mâles ovoïdes-oblongs, les femelles cylindriques-allongés, à *écailles velues*, à sommet brunâtre; 2 étamines libres; *style long; capsule glabre, conique, à pédicelle dépassant la glande.*

Pâturages humides des hautes montagnes : Vosges, Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées centrales. — Europe; Asie centrale et boréale. = Juin-juillet.


Salix phylicifolia

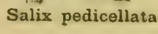
3294. — **Salix phylicifolia** L. (S. bicolor Ehrh.). — Sous-arbrisseau de 40 cm. à 1 mètre et au delà, tortueux, à rameaux glabres et *bourgeons pubérulents; bois nu strié;* feuilles moyennes, courtement pétiolées, ovales ou elliptiques, subacuminées, presque entières, glabres, vertes et luisantes en dessus, glauques-blanchâtres et faiblement nervées en dessous; stipules petites, à sommet oblique; chatons précoces, oblongs, denses, subsessiles, à *écailles velues* noirâtres; 2 étamines libres, à anthères jaunes; *style long; capsule velue, ovale-lanceolée, à pédicelle 2-3 fois plus long que la glande.*

Lieux humides des hautes montagnes : Cantal, Mont-Dore, Forez; Pyrénées centrales. — Europe centrale et boréale; Sibérie. = Mai-juillet.


Salix nigricans

3295. — **S. nigricans** Smith. — Arbrisseau de 1-3 mètres, à jeunes rameaux et bourgeons pubescents; bois nu strié en long; feuilles pétiolées, ovales ou oblongues-lancéolées, aiguës ou acuminées, ondulées-crénelées, vertes en dessus, glauques-pubescentes et faiblement nervées-réticulées en dessous, noircissant sur le sec; stipules à sommet droit; chatons précoces, courtement pédonculés, feuillés à la base, les mâles ovoïdes, les femelles longs et lâches, à *écailles barbues* et brunâtres au sommet; 2 étamines libres, anthères jaunes; *style long; capsule glabre ou poilue, à pédicelle 3-4 fois plus long que la glande.*

Lieux humides des montagnes : Vosges, Jura; Alpes; Pyrénées orientales; Corse. — Europe montagneuse; Sibérie. = Avril-juillet.



Salix pedicellata

3296. — **S. pedicellata** Desf. — Arbrisseau de 2-8 mètres, à jeunes rameaux et bourgeons tomenteux-grisâtres; bois nu strié en long; feuilles pétiolées, obovales ou oblongues-lancéolées, à pointe droite, ondulées-crénelées, verdâtres et sillonnées-rugueuses en dessus, glauques ou pubescentes et nervées-réticulées en dessous; stipules grandes, dentées; chatons précoces, un peu pédonculés, feuillés à la base, cylindracés, les femelles grêles et lâches, à *écailles peu velues,* brunâtres au sommet; 2 étamines libres, anthères jaunes; *style court; capsule glabre, à pédicelle 4-6 fois plus long que la glande.*

Lieux humides de la région basse et moyenne de la Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-mai.


Salix aurita

3297. — **S. aurita** L. — Arbrisseau de 1-3 mètres, à rameaux très divariqués, anguleux, les jeunes et les bourgeons glabres ou pubérulents; bois nu strié en long; feuilles assez petites, courtement pétiolées, obovales à pointe recourbée, ondulées-crénelées, pubescentes en dessus, mollement tomenteuses et réticulées-bosselées en dessous; stipules grandes, dentées; chatons précoces, assez petits, subsessiles, les mâles ovoïdes denses, les femelles oblongs un peu lâches, à *écailles velues,* brunâtres au sommet; *style court; capsule tomenteuse, à pédicelle 3-5 fois plus long que la glande.*

Lieux marécageux ou tourbeux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Mars-avril.


Salix cinerea

3298. — Salix cinerea L. — Arbrisseau de 2-6 mètres, à rameaux un peu divariqués, peu anguleux, les jeunes et les bourgeons tomenteux-cendrés; bois nu strié en long; feuilles assez grandes, pétiolées, obovales ou oblongues-lancéolées, à pointe droite ou un peu déjetée, un peu ondulées, planes, glabres ou pubescentes en dessus, glauques-blanchâtres et à la fin glabrescentes en dessous; chatons précoces, oblongs ou cylindriques, denses, subsessiles, à *écailles velues,* noirâtres au sommet; *style court; capsule tomenteuse, à pédicelle 3-4 fois plus long que la glande.* Polymorphe.

Lieux humides, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale, Afrique septentrionale. = Mars-avril.


Salix Caprea

3299. — S. Caprea L. *Marsau.* — Arbrisseau ou arbuste de 3-10 mètres, à rameaux étalés-dressés, arrondis, les jeunes et les bourgeons bientôt glabres; bois nu très lisse; feuilles grandes, pétiolées, ovales, à pointe recourbée, un peu ondulées, vertes et luisantes en dessus, mollement blanches-tomenteuses en dessous; chatons précoces, gros, oblongs ou cylindriques, denses, subsessiles, à *écailles velues,* noirâtres au sommet; *style court; capsule tomenteuse, à pédicelle 3-4 fois plus long que la glande.*

Lieux frais ou humides, dans presque toute la France; nul dans la plaine méditerranéenne. — Europe surtout centrale; Asie centrale et boréale. = Mars-avril.


Salix grandifolia

3300. — S. grandifolia Ser. (S. APPENDICULATA Vill.). — Arbrisseau de 1-4 mètres, à rameaux divariqués, arrondis, les jeunes tomenteux, bourgeons pubescents ou glabrescents; bois nu très lisse; feuilles grandes, courtement pétiolées, obovales ou oblongues-lancéolées, à pointe droite, ondulées-denticulées, vertes en dessus, tomenteuses-cendrées et à la fin glabrescentes et très nervées en dessous; chatons contemporains, moyens, oblongs ou cylindriques, subsessiles, à *écailles poilues,* brunâtres au sommet; *style court; capsule tomenteuse, à pédicelle 5-6 fois plus long que la glande.*

Lieux humides des hautes montagnes : Jura; Alpes de la Savoie et du Dauphiné; Pyrénées centrales? — Europe centrale. = Mai-juillet.


Salix viminalis

3301. — S. viminalis L. *Osier blanc.* — Arbrisseau ou arbuste de 3-10 mètres, à rameaux longs et flexibles, les jeunes et les bourgeons pubescents; feuilles pétiolées, longuement lancéolées-acuminées, entières ou ondulées, vertes et glabres en dessus, argentées soyeuses en dessous; chatons précoces, oblongs ou cylindriques, denses, sessiles, à *écailles velues,* noirâtres; *2 étamines libres et glabres,* anthères jaunes; *style long; capsule soyeuse, subsessile, à pédicelle plus court que la glande linéaire.*

Lieux humides, rivières, dans une grande partie de la France; très rare dans le Midi. — Europe, surtout centrale; Asie tempérée; naturalisé en Amérique. = Mars-avril.


Salix incana

3302. — Salix incana Schrank (S. ROSMARINIFOLIA Gouan). — Arbrisseau ou arbuste de 1-8 mètres, à rameaux et bourgeons d'abord pubescents, puis glabres; feuilles atténuées en court pétiole, linéaires ou longuement lancéolées-linéaires, à bords enroulés, entiers ou crénelés-glanduleux, vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous; chatons précoces, cylindriques, grêles, subsessiles, à *écailles glabrescentes,* jaunes ou rougeâtres au sommet; *2 étamines, à filets soudés à la base,* anthères jaunes; *style moyen; capsule glabre, à pédicelle court mais dépassant la glande.*

Rivières et torrents des montagnes du Midi, jusque dans le Jura; Corse. — Europe méridionale et centrale; Asie Mineure. = Mars-avril.


Salix purpurea

3303. — S. purpurea L. *Osier rouge.* — Arbrisseau de 1-4 mètres, à jeunes rameaux et bourgeons lisses et luisants; feuilles subsessiles, souvent opposées, obovales-lancéolées, aiguës, élargies et denticulées dans le haut, glabres, glauques en dessous; chatons précoces, souvent opposés, étalés ou arqués-réfléchis, cylindriques, denses, sessiles, à *écailles velues,* brunâtres; *2 étamines entièrement soudées en une seule dont l'anthère pourpre est à 4 loges; style très court; capsule tomenteuse, ovoïde-obtuse, sessile, à glande dépassant sa base.*

Bords des eaux, dans presque toute la France; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie tempérée; Afrique et Amérique septentrionales. = Mars-avril.


Salix daphnoides

3304. — S. daphnoides Vill. — Arbrisseau ou arbuste de 3-12 mètres, à rameaux robustes, glauques-pruineux, les jeunes et les bourgeons d'abord pubérulents; feuilles grandes, pétiolées, elliptiques-lancéolées, acuminées, denticulées-glanduleuses, bientôt glabres, vertes en dessus, glauques en dessous; chatons précoces, gros, cylindriques, denses, sessiles, à *écailles très velues,* brunâtres; 2 *étamines libres,* à anthères jaunes; *style allongé; capsule glabre, ovoïde-conique, subsessile, à glande dépassant sa base.*

Lieux humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie et du Dauphiné, descend jusque dans la vallée du Rhône; Alsace. — Europe centrale; Asie centrale et boréale. = Février-avril.


Salix pentandra

3305. — S. pentandra L. — Arbrisseau ou arbuste de 3-12 mètres, à jeunes rameaux arrondis, très glabres, luisants, visqueux et odorants, ainsi que les bourgeons et les jeunes feuilles; feuilles grandes, subsessiles, ovales ou elliptiques-acuminées, denticulées-glanduleuses, très glabres, brillantes en dessus, plus pâles en dessous. Chatons contemporains, cylindriques, denses, à pédoncule feuillé, à *écailles velues,* jaunâtres; *5 étamines libres,* rarement 4-10, anthères jaunes; *style court; capsule glabre, conique, à pédicelle un peu plus court que les 2 glandes.*

Lieux humides des hautes montagnes : Jura; Alpes; Plateau central; Pyrénées. — Europe centrale et boréale; Asie occidentale et boréale; Amérique boréale. = Mai-juin.

3306. — Salix triandra L. — Arbrisseau de 2-5 mètres, à jeunes rameaux effilés, cannelés au sommet, glabres; feuilles subsessiles, oblongues ou lancéolées-acuminées, denticulées, glabres et vertes sur les 2 faces; chatons contemporains, grêles, cylindriques, pédonculés et feuillés à la base, les mâles plus lâches, à *écailles* persistantes, jaunes, *glabrescentes au sommet;* 3 étamines libres, à anthères jaunes; *style court; capsule glabre, courte, à pédicelle 3-4 fois plus long que la glande.*

Varie à feuilles glauques en dessous (S. AMYGDALINA L.).

Lieux humides, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale et boréale; Algérie. = Avril-mai.



Salix triandra

3307. — S. babylonica L. *Saule pleureur.* — Arbuste de 5-10 mètres, à rameaux grêles, très effilés, tous longuement pendants, les jeunes et les jeunes feuilles souvent pubescents; feuilles courtement pétiolées, étroitement lancéolées, longuement acuminées, denticulées, glabres, pâles ou blanchâtres en dessous; chatons femelles contemporains, petits, grêles, cylindriques, souvent arqués, ordinairement dépassés par les feuilles de leur pédoncule; *écailles glabrescentes*, jaunâtres, caduques; *style court; capsule petite, glabre, sessile, à écaille dépassant sa base.*

Planté dans les parcs et les cimetières, en France et en Europe, où l'on ne trouve que la plante femelle. — Caucase, Perse, Chine, Japon. = Avril-mai.



Salix babylonica

3308. — S. fragilis L. — Arbre de 5-15 mètres, à rameaux étalés-dressés, fragiles à leurs bifurcations, bientôt glabres; feuilles d'abord soyeuses, puis glabres, courtement pétiolées, lancéolées, acuminées, denticulées, à pointe déjetée de côté, luisantes en dessus, glauques-blanchâtres ou pâles en dessous; chatons contemporains, cylindriques, pédonculés et feuillés, les mâles assez denses, les femelles grêles et lâches, à *écailles ciliées,* jaunâtres, caduques; *2 étamines libres,* à anthères jaunes; *style court; capsule glabre, à pédicelle 2-3 fois plus long que les 2 glandes.*

Bords des eaux, dans presque toute la France; Corse. — Europe; Asie centrale et boréale; introduit en Amérique. = Avril-mai.



Salix fragilis

3309. — S. alba L. — Arbre de 6-25 mètres, à rameaux dressés, flexibles, pubescents ainsi que les feuilles dans leur jeunesse; feuilles adultes courtement pétiolées, lancéolées, acuminées, denticulées, à pointe droite ou peu déjetée, soyeuses-blanchâtres sur les deux faces ou au moins en dessous; chatons contemporains, cylindriques, pédonculés et feuillés, les mâles grêles, étalés-arqués, les femelles assez denses; *écailles ciliées,* jaunâtres, caduques; *2 étamines libres*, à anthères jaunes; *style court; capsule glabre, subsessile, à pédicelle égalant à peine la glande.*

Varie à rameaux d'un jaune vif (S. VITELLINA L., *Osier jaune).*

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique septentrionale; introduit en Amérique. = Avril-mai.



Salix alba

Genre 660. — POPULUS L. — *Peuplier.*

(Du latin *populus*, peuple, ou du grec *paipallein*, s'agiter : arbres plantés dans les lieux publics, à feuillage tremblant.)

Chatons à écailles incisées ou lacérées, caduques; périanthe court, en forme de petite coupe obliquement tronquée, au fond de laquelle s'insèrent les étamines ou l'ovaire; 8-20 étamines libres, à anthères rouges; 2, 4 ou 8 stigmates; capsule sessile ou pédicellée, glabre.

Chatons à la fin pendants, cylindriques, paraissant avant les feuilles, jamais feuillés à la base; feuilles alternes, aussi larges ou presque aussi larges que longues, longuement pétiolées; arbres généralement élevés, à bourgeons revêtus de nombreuses écailles imbriquées.

Environ 18 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal. D'une croissance très rapide, ces arbres sont presque partout plantés dans les lieux humides ou le long des cours d'eau ; ils fournissent un bois blanc et léger, et leurs feuilles servent à la nourriture des troupeaux.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles lobées ou sinuées-dentées; jeunes pousses, bourgeons et écailles des chatons poilus ; 8 étamines.

Feuilles adultes suborbiculaires, irrégulièrement sinuées-dentées, vertes et glabres, rarement pubescentes-grisâtres en dessous; pétioles comprimés; chatons à écailles incisées-digitées; stigmates purpurins . . . . **P. tremula** 3310

Feuilles lobées ou anguleuses, vertes en dessus, très blanches-tomenteuses en dessous, à pétiole arrondi; chatons à écailles crénelées-dentées; stigmates jaunes. **P. alba** 3311

Feuilles finement et régulièrement dentées; jeunes pousses, bourgeons et écailles des chatons glabres; 12-20 étamines.

Feuilles toujours très glabres, ovales-rhomboïdales; jeunes pousses arrondies; capsule ovoïde, marquée de 4 sillons, s'ouvrant en 2 valves . . . **P. nigra** 3312

Feuilles finement pubescentes aux bords dans leur jeunesse, largement ovales en cœur; jeunes pousses sillonnées anguleuses; capsule globuleuse, marquée de 6 sillons, à 3-4 valves . . . . **P. monilifera** 3313


Populus tremula

3310. — Populus tremula L. *Tremble.* — Arbre de moyenne taille, à écorce lisse se crevassant assez tard en losanges, à rameaux étalés; bourgeons un peu visqueux, à écailles ciliées; jeunes pousses tomenteuses, à feuilles ovales-aiguës; *feuilles adultes très mobiles, suborbiculaires, irrégulièrement sinuées-dentées,* vertes et glabres sur les 2 faces, rarement soyeuses-grisâtres en dessous; *pétiole comprimé par le côté; chatons à écailles obovales, incisées-digitées, barbues; 8 étamines;* 4 stigmates en croix, purpurins; capsule ovoïde.

Bois humides, dans presque toute la France; Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Mars-avril. — S'hybride avec le suivant pour produire P. CANESCENS Smith, qui est assez souvent planté.

3311. — Populus alba L. *Peuplier blanc.* — Arbre élevé, à écorce lisse se crevassant assez tard en losanges, à rameaux étalés; bourgeons secs, tomenteux; jeunes pousses blanches-cotonneuses, à feuilles palmatilobées; *feuilles adultes ovales ou suborbiculaires, anguleuses ou sinuées-dentées,* vertes en dessus, très blanches-tomenteuses en dessous; *pétiole arrondi; chatons à écailles oblongues ou lancéolées, crénelées-dentées, velues-ciliées;* 8 étamines; *4 stigmates en croix,* jaunes; capsule ovoïde.

Rivières et lieux humides, dans presque toute la France; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale et centrale; Afrique septentrionale. = Mars-avril. — Souvent planté.


Populus alba

3312. — P. nigra L. *Peuplier noir.* — Arbre élevé, à écorce se gerçurant de bonne heure et en long, à rameaux étalés et arrondis; bourgeons et jeunes pousses glabres et très visqueux; *feuilles deltoïdes ou ovales triangulaires acuminées, régulièrement crénelées-dentées tout autour, à dents conniventes,* très glabres, vertes et luisantes sur les deux faces; *pétiole comprimé au sommet;* chatons à écailles laciniées-frangées, glabres; *12-20 étamines; 4 stigmates réfléchis,* jaunes; *capsule ovoïde-conique, à 4 sillons,* s'ouvrant par 2 valves.

Varie à rameaux dressés formant une cime pyramidale longue et étroite (P ITALICA Duroi, P. PYRAMIDALIS Rozier, *Peuplier d'Italie*).

Rivières et lieux humides, dans toute la France et la Corse; Europe centrale et méridionale; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Mars-avril.

Populus nigra

3313. — P. monilifera Ait. (P. VIRGINIANA Desf., P. CANADENSIS Michx). — Voisin du précédent. Arbre élevé, à branches étalées, à jeunes pousses sillonnées-anguleuses; bourgeons brun-marron, glabres et visqueux; *feuilles plus grandes, largement ovales en cœur, acuminées, fortement dentées,* finement pubescentes aux bords dans leur jeunesse; chatons mâles épais, à *fleurs composées de 20 étamines environ,* les femelles très longs, à capsules espacées en chapelet, globuleuses, à 6 sillons et à 3-4 valves.

Fréquemment planté dans les prés et aux bords des routes sous les noms de *Peuplier suisse, Peuplier de Virginie.* — Originaire de l'Amérique du Nord. = Mars-avril.


Populus monilifera

FAMILLE 108. — PLATANÉES.

Dessin de M. DENISE

Un seul genre.

Genre 661. — PLATANUS L. — *Platane.*

(Du grec *platus,* large : feuilles et rameaux très amples.)

5 ou 6 espèces habitant les régions tempérées et subtropicales de l'hémisphère boréal.


Platanus vulgaris

3314. — Platanus vulgaris Spach. — Arbre élevé, à écorce toujours unie, l'épiderme se détachant par plaques; feuilles grandes, alternes, pétiolées, palmatilobées, à 3-5 lobes dentés, pubescentes dans leur jeunesse, à la fin glabres; fleurs monoïques, en chatons unisexués, globuleux, subsessiles, espacés sur de longs pédoncules pendants, les mâles et les femelles sur des axes différents; périanthe remplacé par des écailles linéaires-spatulées; étamines en nombre indéfini; style simple, en alène, stigmatifère au sommet; ovaire libre; *fruits secs, en petites massues entourées de poils à la base, uniloculaires, indéhiscents.*

Varie à feuilles glabres de bonne heure, plus ou moins profondément lobées (P. ORIENTALIS L.), ou longtemps tomenteuses et à sinus très ouverts et peu profonds (P. OCCIDENTALIS L.).

Planté sur les promenades et aux bords des routes, dans toute la France et en Corse. — Europe orientale; Asie occidentale; Amérique du Nord. = Fl. avril-mai, fr. automne.

FAMILLE 109. — BÉTULINÉES

Dessins de M. DENISE.

Fleurs monoïques, en chatons unisexués, réunies 2-3 à la base des écailles; périanthe mâle réduit à une écaille ou à 3-4 divisions, nul dans les fleurs femelles; 4 étamines, opposées aux divisions du périanthe et insérées à leur base; 2 styles filiformes, persistants; ovaire libre, à 2 loges uniovulées; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, comprimé, souvent ailé.

Fleurs en chatons cylindriques ou ovoïdes, naissant avant les feuilles; feuilles alternes, simples, à nervation pennée, pétiolées, munies de stipules caduques; arbres ou arbrisseaux.

Environ 50 espèces répandues presque toutes dans les régions tempérées de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES GENRES

Chatons femelles cylindriques, à écailles minces, membraneuses, caduques, trilobées, supportant chacune 3 petits fruits ailés; périanthe mâle réduit à 1 seule écaille concave . . . . **BETULA 662**

Chatons femelles ovoïdes, à écailles ligneuses, persistantes, épaisses et à 4-5 lobules au sommet, supportant chacune 2 petits fruits comprimés; périanthe mâle à 4 divisions. **ALNUS 663**

Genre 662. — BETULA L. — *Bouleau.*

(Dérivé de *betu*, nom celtique du Bouleau.)

Chatons mâles cylindriques, pendants, 1-3, à écailles trilobées, protégeant chacune 3 fleurs; périanthe réduit à une écaille concave; 4 étamines diadelphes, à filets soudés 2 à 2 jusqu'au milieu; anthères à loge unique. Chatons femelles *(cônes)* cylindriques, dressés ou pendants, solitaires, à écailles trilobées, minces, caduques, protégeant chacune 3 fleurs; fruit comprimé-lenticulaire, bordé d'une aile membraneuse.

Fleurs jaunâtres; feuilles dentées ou crénelées; arbres ou arbrisseaux, à écorce lisse et membraneuse, à bourgeons sessiles revêtus d'écailles imbriquées.

Environ 35 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique. Elles viennent dans les plus mauvais terrains. Les jeunes rameaux servent à faire des balais, et le bois est employé en ébénisterie.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles suborbiculaires, petites (à peine 1 cm. de long), subsessiles, obtuses, crénelées, à dents obtuses; fruit à aile de moitié moins large que la graine; sous-arbrisseau atteignant à peine 1 mètre, à écorce pourpre-noirâtre . . . . . . **B. nana** 3315

Feuilles ovales ou triangulaires, assez grandes, longuement pétiolées, acuminées ou aiguës, à dents aiguës; fruit à aile au moins aussi large que la graine; arbres ou arbrisseaux, à écorce blanche, rarement brune.

Feuilles longuement acuminées, entièrement glabres; jeunes rameaux pendants, glabres, souvent verruqueux ; aile du fruit 2 fois plus large que la graine, égalant ou dépassant le sommet des styles. . . . . **B. alba** 3316

Feuilles aiguës, d'abord pubescentes, à la fin velues seulement à l'aisselle des nervures; jeunes rameaux dressés, pubescents, lisses; aile du fruit à peine plus large que la graine, ne dépassant pas les styles . . . . . **B. pubescens** 3317

3315. — Betula nana L. — Sous-arbrisseau atteignant à peine 1 mètre, souvent rampant, à écorce pourpre-noirâtre; rameaux redressés, tomenteux, lisses; feuilles subsessiles, petites (à peine 1 cm. de long), suborbiculaires, aussi larges ou plus larges que longues, obtuses ou émarginées, crénelées à dents obtuses, glabres, nervées-réticulées en dessous; *chatons femelles ovoïdes-cylindriques, dressés, presque sessiles, à écailles trifides; fruit ovale-arrondi, à aile très étroite, de moitié moins large que la graine.*

Tourbières du Jura, à Mouthe dans le Doubs; Ardennes. — Europe centrale et boréale; Asie et Amérique boréales et arctiques. = Fl. mai, fr. juillet-août.


Betula nana

3316. — B. alba L. (B. PENDULA Roth, B. VERRUCOSA Ehrh.). — Arbre de moyenne grandeur, à écorce blanche et papyracée, à bourgeons glabres; jeunes rameaux grêles, flexibles, pendants, glabres, souvent verruqueux et rudes; feuilles pétiolées, ovales-rhomboïdales ou triangulaires, acuminées, doublement dentées, nervées, glabres; *chatons femelles pédonculés,* à la fin pendants, *à écailles trilobées, les lobes latéraux plus grands, arrondis et recourbés en dehors; fruit elliptique, à aile deux fois plus grande que la graine, égalant ou dépassant les styles.*

Bois montagneux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe, surtout centrale; Asie tempérée. = Avril-mai, fr. juin-août.


Betula alba

3317. — B. pubescens Ehrh. — Arbre assez élevé ou arbrisseau rabougri, à écorce blanche ou brune, à bourgeons un peu poilus; jeunes rameaux dressés, pubescents, lisses; feuilles pétiolées, ovales ou ovales-rhomboïdales, aiguës ou brièvement acuminées, irrégulièrement dentées, pubescentes, à la fin velues seulement à l'aisselle des nervures en dessous; *chatons femelles souvent dressés, à écailles trilobées, les lobes latéraux étalés ou redressés; fruit obovale, à aile égale à la graine ou à peine plus large, ne dépassant pas les styles.*

Bois humides, marécageux ou tourbeux, dans le Nord, l'Est, l'Ouest, le Centre, les Pyrénées. — Europe centrale et boréale; Caucase, Asie boréale; Groënland. = Avril-mai, fr. juillet-septembre.


Betula pubescens

Genre 663. — ALNUS Gærtn. — *Aune.*

(Du celtique *al,* près, *lan,* bord de rivière : qui croît au bord des eaux.)

Chatons mâles cylindriques, dressés puis pendants, souvent en grappe rameuse, à écailles à 5 lobules, protégeant chacune 3 fleurs ; périanthe à 4 lobes ; 4 étamines opposées, à filets courts, à anthères biloculaires. Chatons femelles *(cônes)* ovoïdes, dressés, souvent en grappe corymbiforme, à écailles persistantes, ligneuses, épaisses et à 4-5 lobules au sommet, protégeant chacune 2 fleurs ; fruit comprimé, à peine ailé.

Fleurs verdâtres ou brunâtres ; feuilles dentées ou crénelées ; arbres ou arbrisseaux, à bois rougeâtre, à bourgeons entourés d'une seule écaille.

Environ 15 espèces habitant l'Europe, l'Afrique septentrionale, l'Asie et l'Amérique tempérées. Ces arbres sont très propres à retenir les terres sur les bords des rivières. Leur bois sert à fabriquer des meubles et divers ustensiles de cuisine, ou est utilisé pour le chauffage ; l'écorce renferme une teinture noire, et est recherchée dans le nord pour la préparation des cuirs.

TABLEAU DES ESPÈCES

Chatons mâles et femelles réunis dans des inflorescences différentes, les mâles, sortis dès l'automne, en inflorescence nue ; les femelles, nées au printemps, en inflorescence feuillée à la base ; fruit à aile membraneuse ; bourgeons sessiles, aigus. **A. viridis** 3318

Chatons mâles et femelles réunis en une seule inflorescence, nue à la base et dégagée du bourgeon dès l'automne ; fruit à aile mince ou épaisse et coriace ; bourgeons pédonculés.

Feuilles en cœur, régulièrement et finement dentées en scie, glabres, à nervures secondaires rameuses ; bourgeons aigus ; cônes solitaires ou géminés, presque aussi gros qu'une noix ; fruit suborbiculaire, à aile mince. **A. cordata** 3319

Feuilles non en cœur, doublement et irrégulièrement dentées, à nervures secondaires non ramifiées ; bourgeons obtus ; cônes en grappe corymbiforme, de la grosseur d'une noisette ; fruit pentagonal à aile épaisse coriace.

Jeunes rameaux glabres ; feuilles suborbiculaires ou obovales, obtuses, tronquées ou émarginées, vertes et glabrescentes sur les 2 faces, à 6-9 paires de nervures secondaires ; cônes pédonculés . . . . **A. glutinosa** 3320

Jeunes rameaux pubescents ; feuilles ovales-aiguës ou brièvement acuminées, grisâtres et pubescentes-tomenteuses en dessous, à 10-15 paires de nervures secondaires ; cônes presque sessiles . . . . **A. incana** 3321


Alnus viridis

3318. — Alnus viridis Chaix (A. ALNOBETULA Hart.).— Arbrisseau de 1-4 mètres, à écorce longtemps lisse ; jeunes pousses glabres, sillonnées-anguleuses ; bourgeons glabres, sessiles, aigus ; feuilles courtement pétiolées, largement ovales, aiguës ou obtuses, finement et irrégulièrement dentées, vertes sur les 2 faces, poilues sur les nervures et à leurs aisselles en dessous ; chatons mâles séparés des chatons femelles, 1-2 à la base des feuilles supérieures ; *cônes ovoïdes, à écailles ligneuses, à 4-5 lobules ; fruit obovale, à aile membraneuse aussi large que la graine.*

Varie à feuilles entièrement glabres (A. SUAVEOLENS Req.).

Bois et pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; la var. en Corse. — Europe centrale et orientale ; Asie et Amérique boréales. = Fl. avril-juin, fr. juillet-août.

3319. — Alnus cordata Desf. (A. CORDIFOLIA Ten.). — Arbre de taille moyenne, à écorce lisse ou peu rugueuse; bourgeons glabres, aigus; feuilles longuement pétiolées, largement ovales ou suborbiculaires en cœur, obtuses ou brièvement acuminées, régulièrement et finement dentées en scie, vertes et glabres sur les faces, à nervures secondaires rameuses; 3-6 chatons mâles; *cônes 1-2, très gros* (20-25 mm. de long sur 12-15 de large); *fruit suborbiculaire, à aile mince, moins large que la graine.*

Bois humides, dans la région haute et moyenne de la Corse. — Italie méridionale; Caucase, Asie Mineure, Perse. = Fl. février, fr. juillet-septembre.

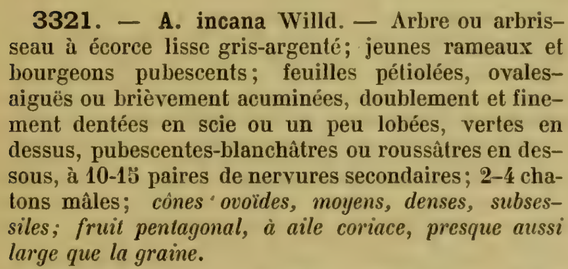

Alnus cordata

3320. — A. glutinosa Gærtn. *Vergne.* — Arbre assez élevé, à écorce brunâtre crevassée; jeunes rameaux glabres; bourgeons glabres, renflés, obtus; feuilles glutineuses, pétiolées, suborbiculaires ou obovales en coin, tronquées ou échancrées, irrégulièrement sinuées-dentées, vertes et glabres sur les faces, sauf les aisselles des nervures poilues, à 6-9 paires de nervures secondaires; 3-6 chatons mâles; *cônes ovoïdes, assez petits, pédonculés; fruit presque pentagonal, à aile coriace, plus étroite que la graine.*

Varie, en Corse, à feuilles obtuses régulièrement denticulées (A. ELLIPTICA Req.).

Bois humides, bords des eaux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Fl. février-avril, fr. septembre-octobre.


Alnus glutinosa



3321. — A. incana Willd. — Arbre ou arbrisseau à écorce lisse gris-argenté; jeunes rameaux et bourgeons pubescents; feuilles pétiolées, ovales-aiguës ou brièvement acuminées, doublement et finement dentées en scie ou un peu lobées, vertes en dessus, pubescentes-blanchâtres ou roussâtres en dessous, à 10-15 paires de nervures secondaires; 2-4 chatons mâles; *cônes ovoïdes, moyens, denses, subsessiles; fruit pentagonal, à aile coriace, presque aussi large que la graine.*

Bords des eaux, dans les montagnes du Jura et des Alpes; souvent planté dans d'autres régions. — Europe; Asie tempérée; Amérique boréale. = Fl. février-mars, fr. septembre-octobre.


Alnus incana

FAMILLE 110. — MYRICINÉES.

Dessin de M. DENISE.

Un seul genre.

Genre 664. — MYRICA L. — *Cirier.*

(Du grec *myron,* parfum : arbrisseau aromatique.)

Environ 40 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes.


Myrica Gale

3322. — Myrica Gale L. *Piment royal.* — Arbrisseau de 50 cm. à 1-2 mètres, résineux, odorant, buissonneux; jeunes pousses pubescentes, anguleuses; feuilles alternes, caduques, atténuées en court pétiole, oblongues-elliptiques, dentées dans le haut ou entières, uninervées, coriaces, glabres ou pubescentes, sans stipules; fleurs dioïques, sans périanthe, solitaires à la base d'une écaille persistante, disposées en chatons dressés, cylindriques ou ovoïdes, denses, sessiles, paraissant avant les feuilles; 4-6 étamines; *2 styles courts, stigmatifères; fruit un peu drupacé, ovoïde-comprimé, ponctué-résineux, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.*

Landes et marais, dans l'Ouest, jusque dans le Cher; Ardennes. — Europe occidentale et boréale; Asie et Amérique boréales. = Fl. avril-mai, fr. juillet-septembre. — Sudorifique employé dans les pneumonies.

Classe V. — GYMNOSPERMES

Pistil réduit à l'ovule nu, sans ovaire véritable, ni style, ni stigmate; fleurs unisexuées, sans calice ni corolle; 2 ou plusieurs cotylédons; arbres ou arbrisseaux résineux toujours verts.

Famille 111. — GNÉTACÉES.

Dessins de M. Denise.

Environ 40 espèces disséminées dans les régions tempérées et tropicales des deux mondes.

Genre 665. — EPHEDRA L. — *Uvette.*

(Nom grec de la prêle, dérivé de *epi*, sur, *udôr*, eau : arbrisseau des bords de la mer ressemblant à des prêles.)

Fleurs dioïques, en chatons. Chatons mâles ovoïdes ou globuleux, formés d'écailles opposées, soudées entre elles par la base, chacune portant à son aisselle une fleur composée de 2 bractéoles membraneuses connées à la base; 6-8 étamines monadelphes, anthères à 2-4 loges s'ouvrant au sommet par 1 pore. Chatons femelles petits, formés d'écailles opposées et connées à la base, portant 1-2 fleurs composées d'un ovule nu prolongé en un tube ou style ouvert au sommet; fruit en baie, rougeâtre, formé d'une graine entourée par les écailles devenues charnues.

Fleurs jaunes ou vertes, en chatons axillaires; feuilles presque nulles, opposées, réduites à une petite gaîne bidentée; sous-arbrisseaux noueux, tortueux, à rameaux opposés ou fasciculés, verts, effilés, articulés, striés, semblables aux prêles.

Environ 25 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique. Les fruits, aigrelets et rafraîchissants, sont comestibles.

TABLEAU DES ESPÈCES

Rameaux assez épais, à articles longs de 2-4 cm., à gaînes cylindriques de 2-3 mm.; chatons mâles ovales, souvent pédonculés, composés de 4-8 paires de fleurs; les femelles biflores, pédonculés, à 3-4 paires d'écailles . . . . **E. distachya** 3323

Rameaux grêles, filiformes, très serrés, à articles courts (1 à 2 cm.), à gaînes de 1 1/2 mm. évasées au sommet; chatons mâles globuleux, sessiles, composés de 2-4 paires de fleurs; les femelles uniflores, subsessiles, à 2-3 paires d'écailles. **E. nebrodensis** 3324

3323. — Ephedra distachya L. (E. VULGARIS Rich.). *Raisin de mer.* — Sous-arbrisseau de 40 cm. à 1 mètre. souvent couché ou ascendant, à rameaux un peu épais, opposés, verticillés ou fasciculés, d'un vert glauque; articles longs de 2-4 cm., à gaînes de 2-3 mm., étroites, non évasées; chatons ordinairement agglomérés, les mâles ovoïdes, pédonculés ou subsessiles, composés de 4-8 paires de *fleurs à environ 8 anthères; les femelles biflores, pédonculés, à 3-4 paires d'écailles; style long, droit, saillant; fruit* mûr rouge, *subglobuleux, à 2 graines.*


Ephedra distachya

Varie, dans les basses montagnes à rameaux vert clair, chatons subsessiles, style flexueux (E. HELVETICA C. A. Mey.).

Sables du littoral de la Méditerranée et de l'Océan jusqu'en Bretagne; Corse. — Europe méridionale; région méditerranéenne; Sibérie. = Fl. mai-juin, fr. août-sept.

3324. — E. nebrodensis Tineo (E. VILLARSII G. G.). — Sous-arbrisseau de 20-60 cm., dressé, à rameaux grêles, filiformes, densément fasciculés ou verticillés dans le haut, d'un vert sombre; articles longs de 1 à 2 cm., à gaînes très courtes (1 1/2 mm.), évasées au sommet; chatons ordinairement solitaires, les mâles petits (4-5 mm.), subglobuleux, sessiles, composés de 2-4 paires de *fleurs à 6-8 anthères; les femelles uniflores, ovales, subsessiles, à 2-3 paires d'écailles; style court, droit, peu saillant; fruit* mûr rouge, *ovoïde ou subglobuleux, à 1 graine.*


Ephedra nebrodensis

Roches calcaires et vieux murs, dans les basses montagnes du Midi : Alpes méridionales, Causses des Cévennes, Corbières, Pyrénées. — Région méditerranéenne. = Fl. mai, fr. août.

FAMILLE 112. — CONIFÈRES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs monoïques ou dioïques, en chatons, sans périanthe, très incomplètes, réduites aux anthères et aux ovules; chatons mâles formés d'écailles portant chacune 2 ou plusieurs anthères subsessiles, à loge unique s'ouvrant en dedans; chatons femelles formés d'écailles portant chacune à leur base 1 ou plusieurs ovules; ceux-ci nus, sans style ni stigmate; fruit tantôt simple et en forme de baie indéhiscente, tantôt composé et en cône ligneux et déhiscent.

Fleurs jaunâtres ou vertes; feuilles éparses, opposées ou fasciculées, en forme d'aiguilles ou d'écailles, entières, glabres, presque toujours persistantes; arbres ou arbrisseaux toujours verts, à suc résineux plus ou moins abondant.

Environ 300 espèces la plupart répandues dans les régions tempérées ou montagneuses des deux mondes. Ces arbres, qui forment souvent de vastes forêts, sont importants comme bois de chauffage, de constructions, et recherchés pour les mâtures. Le suc résineux qu'ils renferment contient une huile volatile très odorante, qui s'obtient par des incisions pratiquées à l'écorce ou au bois des arbres vivants, et qui est connue sous le nom de térébenthine. Cette substance aromatique, douée de propriétés stimu-

lantes, a de nombreuses applications dans les arts. La poix, le goudron, sont des substances que l'on obtient encore des conifères.

TABLEAU DES GENRES

⁓ Fruit charnu, en forme de baie, indéhiscent, formé d'un petit nombre d'écailles soudées entre elles; graines peu nombreuses, non ailées; arbrisseaux ou arbres peu élevés, à fleurs dioïques ou monoïques.

Feuilles éparses, linéaires, étalées sur 2 rangs opposés; fleurs femelles solitaires, entourées d'écailles non accrescentes ni soudées au fruit; fruit en coupe ouverte, succulent, d'un rouge vif à la maturité, à 1 seule graine. . . . **TAXUS 666**

Feuilles verticillées ou imbriquées, en forme d'alène ou d'écailles; fleurs femelles 2-9, à écailles accrescentes et soudées au fruit; fruit globuleux, un peu ombiliqué, non succulent, noirâtre ou rougeâtre, à 2-9 graines. . . . **JUNIPERUS 667**

⁓ Fruit sec, en forme de cône, déhiscent, formé d'un grand nombre d'écailles ligneuses ou coriaces non soudées entre elles; graines nombreuses, ailées; arbres élevés, à fleurs monoïques.

Rameaux dressés-appliqués contre la tige; feuilles en forme d'écailles, triangulaires, étroitement imbriquées sur 4 rangs; fruit subglobuleux, à écailles opposées en croix; graines nombreuses à la base de chaque écaille. . . **CUPRESSUS 668**

Rameaux étalés horizontalement; feuilles allongées, linéaires ou en aiguilles, non imbriquées; fruit conique ou cylindrique, à écailles imbriquées, spiralées; graines géminées à la base de chaque écaille.

Feuilles caduques, molles, herbacées, d'un vert clair, réunies 15-20 en faisceaux naissant de tubercules saillants; ramification éparse, irrégulière, non verticillée; chatons mâles globuleux, solitaires, terminaux. . . . **LARIX 669**

Feuilles persistantes, raides, vertes ou glauques, éparses ou réunies 2-5 dans une gaîne écailleuse; ramification régulière, verticillée; chatons mâles ovales ou oblongs.

Feuilles toutes éparses, solitaires, sans gaîne à leur base; chatons mâles solitaires; cônes oblongs-cylindriques, à écailles coriaces, minces, non épaissies au sommet; maturation annuelle. . . . . **ABIES 670**

Feuilles réunies 2 5 dans une gaîne écailleuse; chatons mâles agglomérés à la base des rameaux de l'année; cônes généralement coniques, à écailles ligneuses, épaissies en écusson au sommet; maturation bisannuelle ou trisannuelle . . . . **PINUS 671**

Genre 666. — TAXUS L. — *If.*

(En grec *taxos,* dérivé de *taxis,* rang : feuilles distiques.)

7 ou 8 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal.


Taxus baccata

3325. — Taxus baccata L. — Arbrisseau ou arbre peu élevé, très rameux, à bois rouge, inodore, peu ou point résineux; rameaux étalés ou pendants, anguleux; feuilles éparses, étalées sur 2 rangs opposés, pétiolulées, linéaires, mucronées, planes ou à bords un peu enroulés, d'un vert sombre; fleurs dioïques, axillaires; *chatons mâles* solitaires ou géminés, petits, subglobuleux, jaunâtres, *à écailles peltées portant chacune en-dessous 5-8 anthères disposées en cercle; chatons femelles* verts, solitaires *sur un pédicelle court muni d'écailles imbriquées, à ovule unique, dressé; fruit en coupe ouverte, charnu-succulent,* vert puis rouge vif, *à 1 graine ovoïde osseuse.*

Rochers et bois des montagnes : Vosges, Jura, Alpes, Sainte-Baume dans le Var, Cévennes, Hautes-Corbières, Pyrénées; Corse. — Europe; Caucase, Sibérie; Algérie. = Fl. avril, fr. août-septembre. — Cultivé comme ornement, supporte très bien la taille; son bois, très compact, est susceptible d'un beau poli; ses feuilles sont vénéneuses, ses fruits comestibles.

Genre 667. — JUNIPERUS L. — *Genévrier.*

(Du celtique *jeneprus*, rude, âpre : feuilles épineuses ou rudes.)

Fleurs dioïques ou monoïques. Chatons mâles solitaires, petits, subglobuleux, à écailles peltées portant chacune en dessous 3-12 anthères; chatons femelles solitaires, axillaires, à écailles peu nombreuses, appliquées, les supérieures portant chacune à leur base un ovule dressé; fruit subglobuleux, charnu, ombiliqué au sommet, indéhiscent, noirâtre ou rougeâtre, formé par les écailles soudées entre elles en forme de baie; 2-9 graines osseuses, anguleuses, non ailées; 2 cotylédons.

Chatons mâles jaunâtres, les femelles verdâtres; feuilles verticillées ou étroitement imbriquées; arbrisseaux ou arbustes très rameux, à rameaux irrégulièrement étalés, à écorce rugueuse, à bois odorant, résineux, tenace, susceptible d'un beau poli.

Environ 30 espèces habitant les régions extratropicales et montagneuses de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Feuilles toutes linéaires en alène, piquantes, articulées, non décurrentes, carénées et non glanduleuses en dessous, verticillées par 3 et disposées sur 6 rangs; fleurs ordinairement dioïques.

Feuilles offrant en dessus 2 sillons ou bandes blanchâtres séparées par la nervure médiane, et en dessous une carène dorsale subaiguë; ramules obtusément triangulaires; fruits rouges et luisants à la maturité, assez gros. **J. Oxycedrus** 3326

Feuilles offrant en dessus 1 seul sillon ou bande blanchâtre, et en dessous une carène dorsale obtuse parfois double; ramules nettement triangulaires; fruits noirs-bleuâtres, couverts d'une efflorescence glauque, assez petits.

Arbrisseau diffus ou arbuste dressé; feuilles étalées, laissant voir les rameaux, insensiblement atténuées en pointe fine très aiguë; fruits globuleux, beaucoup plus courts que les feuilles . . . . **J. communis** 3327

Sous-arbrisseau très touffu, à tige et rameaux couchés; feuilles dressées-appliquées contre les rameaux, larges, brusquement terminées en pointe courte; fruits subglobuleux, presque aussi longs que les feuilles . . . **J. nana** 3328

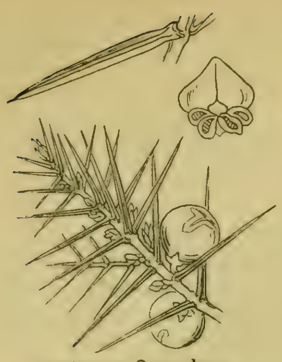
☾ Feuilles toutes ou la plupart en forme d'écailles étroitement appliquées, non articulées, décurrentes, glanduleuses en dessous, imbriquées sur 4-6 rangs; fleurs ordinairement monoïques.

Feuilles toutes ou presque toutes réduites à des écailles très petites, ovales-rhomboïdales, étroitement imbriquées; fruits rouges et luisants à la maturité, dressés, à chair très ferme, fibreuse; graines 6-9, difficiles à isoler, creusées de profonds sillons . . . . **J. phœnicea** 3329

Feuilles lâchement imbriquées, celles des rameaux lancéolées-aiguës, piquantes, libres et étalées au sommet; fruits noirs-bleuâtres, réfléchis, couverts d'une efflorescence glauque, à chair assez molle, granuleuse; graines 2-4, s'isolant facilement, non sillonnées.

Fruits gros (10 mm. environ), à la fin noirâtres; graines grosses (5 mm.), irrégulières, larges à la base, un peu striées ; jeunes rameaux tétragones; arbuste dioïque de 2 à 5 mètres. . . . . **J. thurifera** 3330

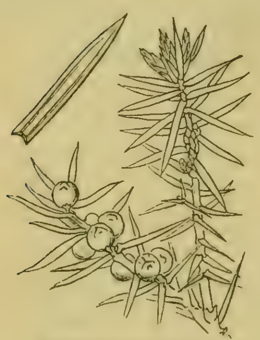
Fruits petits, bleuâtres, ne dépassant pas 5 mm.; graines petites (3-4 mm.), ovales, un peu atténuées à la base, ruguleuses, non striées; jeunes rameaux subcylindriques; arbrisseau touffu, monoïque, de 1-4 mètres . . . **J. Sabina** 3331


Juniperus Oxycedrus

3326. — Juniperus Oxycedrus L. *Cade.* — Arbrisseau ou arbuste dressé de 1-8 mètres, à bourgeons écailleux, à ramules obtusément triangulaires; *feuilles très étalées, verticillées par 3 et disposées sur 6 rangs, toutes linéaires en alène à pointe fine et piquante, articulées, non décurrentes, marquées de 2 sillons* blanchâtres séparées par la nervure médiane en dessus, à carène obtuse et non sillonnées en dessous; fleurs dioïques; *fruits* rouges et luisants à la maturité, *subglobuleux, assez gros* (8-10 mm.), dépassés ou égalés par les feuilles.

Varie à fruits plus gros, ovoïdes, feuilles plus larges (J. MACROCARPA Ten., non Sibth.).

Coteaux arides du Midi, jusque dans la Drôme, l'Aveyron, les Pyrénées centrales; Corse. — Région méditerranéenne. — Fl. mai, fr. août-novembre de la 2e année. — On en extrait l'*huile de cade*, employée en médecine.


Juniperus communis

3327. — J. communis L. *Genévrier.* — Arbrisseau diffus ou arbuste dressé de 1-6 mètres, à bourgeons écailleux, à ramules triangulaires; *feuilles étalées, verticillées par 3 et disposées sur 6 rangs, toutes linéaires en alène, insensiblement atténuées en pointe fine et piquante, articulées, non décurrentes, marquées d'un seul sillon* blanchâtre en dessus, obtusément carénées et sillonnées en dessous; fleurs dioïques; *fruits* noirs-bleuâtres et glauques à la maturité, *globuleux, assez petits* (5-7 mm.), longuement dépassés par les feuilles.

Coteaux, landes et bois, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique septentrionales. = Fl. avril-mai, fr. automne de la 2e année. — Les fruits, toniques et diurétiques, servent à préparer une confiture et une liqueur usitée dans le Nord.


Juniperus nana

3328. — J. nana Willd. (J. ALPINA Clus.). — Sous-espèce du précédent. Sous-arbrisseau de 50 cm. à 1 m. 50, très touffu, à tiges et rameaux couchés; *feuilles dressées-appliquées contre les rameaux, arquées, plus courtes, plus larges, plus épaisses, brusquement terminées en pointe courte et forte, marquées en dessus d'une large bande* argentée; fleurs dioïques; *fruits* noirs-bleuâtres, *ovoïdes-globuleux, assez petits,* à peine dépassés par les feuilles.

Rochers et pelouses des hautes montagnes: Jura, Alpes, Cévennes et Auvergne, Pyrénées; Corse. — Europe; Asie et Amérique boréales; Algérie. = Fl. juin-juillet, fr. automne de la 2e année.


Juniperus phœnicea

3329. — J. phœnicea L. — Arbrisseau touffu ou arbuste dressé de 1-8 mètres, à écorce brun rougeâtre, bourgeons nus, ramules cylindriques; *feuilles toutes ou presque toutes en forme d'écailles très petites, étroitement imbriquées sur 4-6 rangs, ovales rhomboïdales, non articulées, décurrentes,* glanduleuses, bombées et sillonnées sur le dos; fleurs généralement monoïques; *fruits* rouges et luisants à la maturité, *dressés, globuleux, gros* (6-10 mm.), à chair fibreuse très ferme; *graines* 6-9, *petites, anguleuses, profondément sillonnées.*

Varie à fruits très gros (12 mm.) et graines peu nombreuses (J. LYCIA L.)

Rochers et coteaux arides du Midi : Dauphiné, Provence, Languedoc, Roussillon, Causses des Cévennes; Corse. — Région méditerranéenne. = Fl. février-mars, fr. automne de la 2e année.

3330. — Juniperus thurifera L. var. **gallica** de Coincy (J. SABINA var. ARBOREA Mutel). — Arbuste dressé de 2-5 mètres, à écorce gris brun, bourgeons nus, ramules tétragones; *feuilles très petites, lâchement imbriquées sur 4 rangs, décurrentes à la base, libres et étalées dans le haut, lancéolées-aiguës,* glanduleuses sur le dos, d'un vert foncé ou glauques; fleurs dioïques; *fruits* noirs-bleuâtres et glauques à la maturité, *réfléchis, globuleux, gros* (10 mm. environ), à chair granuleuse un peu molle; *graines* 2-3, *grosses, irrégulières, larges à la base, finement striées.*


Juniperus thurifera

Rochers calcaires des montagnes du Dauphiné : Isère, Hautes-Alpes. — Espagne et Portugal; indiqué en Sardaigne; Algérie. = Fl. février-mars, fr. automne.

3331. — J. Sabina L. *Sabine.* — Arbrisseau touffu dépassant rarement 1-4 mètres, à écorce gris brun, bourgeons nus, rameaux subcylindriques; *feuilles petites, lâchement imbriquées sur 4-6 rangs, rhomboïdales, convexes* et glanduleuses sur le dos, celles des jeunes rameaux libres et étalées, linéaires-lancéolées, piquantes, d'un vert sombre; fleurs généralement monoïques; *fruits* bleuâtres et glauques à la maturité, *réfléchis, ovoïdes-globuleux, petits,* ne dépassant pas 5 mm., à chair très résineuse assez molle; *graines 3-4, petites, ovales-elliptiques, ruguleuses, non striées.*


Juniperus Sabina

Rochers et pelouses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Sibérie, Amérique boréale. = Fl. avril-mai, fr. automne de la même année.

Genre 668. — CUPRESSUS L. — *Cyprès.*

(Du grec *Cuprôs,* Chypre, île où le Cyprès est très abondant.)

Environ 12 espèces habitant l'Europe orientale, l'Asie tempérée, l'Amérique du Nord.

3332. — Cupressus sempervirens L. (C. FASTIGIATA DC.). — Arbre élevé, à écorce lisse gris-rougeâtre, à branches et rameaux irréguliers, serrés, dressés-appliqués, formant une cime longue et étroite; *feuilles squamiformes, étroitement imbriquées sur 4 rangs, triangulaires,* glanduleuses sur le dos; fleurs monoïques, en chatons terminaux, les mâles petits ovoïdes, les femelles subglobuleux à 6-12 écailles; *cônes gris brun luisant, subglobuleux,* de 2-3 cm. de large, *déhiscents, à écailles opposées en croix, épaisses, ligneuses, persistantes, terminées en écusson tétragonal mucroné vers le centre; graines* nombreuses, *ovoïdes-comprimées, étroitement ailées;* 2-3 cotylédons.


Cupressus sempervirens

Planté dans les jardins et les cimetières de toute la France, surtout dans le Midi. — Originaire de l'Europe orientale et de l'Asie occidentale. = Fl. avril, fr. automne de la 2e année.

Genre 669. — LARIX Mill. — *Mélèze.*

(Du celtique *lar,* gras : fournit une résine grasse couleur de miel.)

8 espèces habitant l'Europe, l'Asie et l'Amérique boréales.


Larix europæa

3333. — Larix europæa DC. (L. DECIDUA Mill.). — Arbre élevé, pyramidal, à écorce gerçurée-écailleuse, à branches étalées ou réfléchies, éparses, non verticillées; feuilles caduques, naissant par fascicules de 15-20 de tubercules saillants, linéaires, molles, herbacées, d'un vert clair; fleurs monoïques; chatons mâles globuleux, jaunâtres, les femelles violacés, munis de bractées; *cônes dressés, solitaires, ovoïdes-oblongs,* long de 3-4 cm., gris-brunâtres, *à écailles ligneuses, minces, persistantes, rhomboïdales, tronquées ou échancrées, lâchement imbriquées, égalant ou débordant les bractées; graines géminées, obovales-tronquées, largement ailées;* 5-7 cotylédons.

Forêts des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; ailleurs planté. — Europe centrale. = Fl. avril-juin, fr. automne de la même année. — Le bois, très riche en résine, est excellent pour les constructions; les feuilles donnent la substance purgative appelée *manne de Briançon.*

Genre 670. — ABIES DC. — *Sapin.*

(Du grec *abin, abios :* qui vit longtemps.)

Fleurs monoïques. Chatons mâles solitaires, axillaires ou terminaux; cônes allongés, oblongs-cylindriques, à écailles imbriquées-spiralées, coriaces, minces et tranchantes sur les bords, non épaissies au sommet, à maturation annuelle; graines géminées à la base de chaque écaille, terminées par une aile large; 4-10 cotylédons.

Chatons tous insérés sur les rameaux de l'année précédante; feuilles toutes solitaires, naissant isolément, en spirale, linéaires, raides, persistantes; arbres élevés, droits, à branches verticillées et étalées horizontalement.

Environ 30 espèces habitant les régions extratropicales de l'hémisphère boréal. Toutes fournissent des bois de construction et de travail de premier ordre.

TABLEAU DES ESPECES

Feuilles planes, distiques, non piquantes, marquées de 2 raies blanches en dessous; rameaux tous étalés dans le même plan; cônes dressés, à bractées saillantes, à écailles brièvement pétiolées et tombant avec les graines . . **A. pectinata** 3334

Feuilles subtétragones, entourant le rameau, piquantes, vertes sur les 2 faces; rameaux retombants de chaque côté des branches; cônes pendants, sans bractées, à écailles sessiles et persistantes. **A. excelsa** 3335


Abies pectinata

3334. — Abies pectinata DC. (A. ALBA Mill., PINUS PICEA L.). *Sapin.* — Arbre élevé, à écorce lisse blanchâtre, bourgeons enduits de résine, rameaux opposés et étalés dans un même plan; *feuilles* solitaires, étalées sur 2 rangs opposés, *planes, obtuses* ou émarginées, à 2 raies d'un blanc glauque en dessous; chatons mâles groupés, oblongs, jaunâtres; *cônes dressés, cylindriques,* longs de 8-10 cm., vert brun mat, *à écailles brièvement pétiolées, à la fin caduques, dépassés par les bractées brusquement terminées en pointe aiguë; graines assez grosses, tronquées en coin, à aile adhérente 1 1/2 fois plus longue qu'elles.*

Forêts des hautes montagnes : Vosges, Jura, Alpes, Cévennes et Plateau central, Corbières et Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Caucase. = Fl. avril-mai, fr. octobre.

3335. — Abies excelsa DC. (A. Picea Mill., Pinus Abies L.). *Epicéa.* — Arbre élevé, à écorce écailleuse rougeâtre, bourgeons secs non résineux, rameaux confusément distiques et pendants; *feuilles* éparses, entourant régulièrement les rameaux, comprimées-*subtétragones, aiguës, piquantes,* vertes sur les 2 faces; chatons mâles épars, ovoïdes, d'abord rougeâtres; *cônes pendants, cylindriques,* longs de 10-15 cm., rouges ou verts, *à écailles sessiles, rhomboïdales, tronquées ou échancrées, à la fin* roussâtres, *persistantes, sans bractées; graines petites, obovales en coin, à aile caduque 2-3 fois aussi longue qu'elles.*

Forêts des hautes montagnes : Vosges, Jura, Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; ailleurs planté, — Europe centrale et boréale; Sibérie. = Fl. mai-juin. fr. octobre.



Abies excelsa

Genre 671. — PINUS L. — *Pin.*

(Du grec *pinos*, pin sauvage, ou du celtique *pin* ou *pen*, montagne, rocher : les pins habitant les montagnes rocailleuses.)

Fleurs monoïques. Chatons mâles agglomérés ou disposés en grappe, les femelles très petits, axillaires, solitaires, opposés ou verticillés; cônes généralement coniques, à écailles imbriquées-spiralées, ligneuses, persistantes, épaissies au sommet en une sorte d'écusson rhomboïdal mamelonné ou mucroné au centre, non entremêlées de bractées, à maturation bisannuelle, rarement trisannuelle; graines géminées à la base de chaque écaille, ovoïdes-comprimées, terminées par une aile caduque; 5-12 cotylédons.

Chatons insérés à la base des rameaux de l'année; feuilles réunies à la base par 2-5 dans une gaîne membraneuse et écailleuse, allongées, linéaires en aiguille, persistantes; arbres élevés, droits, à branches et rameaux verticillés et étalés.

Environ 70 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes. Bois riches en résine et de première qualité pour les constructions et les mâtures.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Feuilles fasciculées par 5, à gaîne très caduque ; écorce gris-verdâtre, lisse et vive jusqu'à un âge avancé; écussons des cônes à protubérance terminale.

× Cônes cylindracés, étroits, longs de 10-15 cm. sur 20-25 mm. de large, d'un brun mat, pédonculés et pendants; graines longues de 5-6 mm. luisantes, à enveloppe mince, à aile allongée; feuilles très grêles, longues de 6-8 cm. **P. Strobus** 3336

× Cônes ovales-obtus, épais, longs de 8-10 cm. sur 5-6 cm. de large, gris-brun mat, sessiles et dressés; graines grosses, longues de 8-12 mm., mates, à enveloppe ligneuse, à aile très courte ou nulle; feuilles raides, longues de 6-12 m. **P. Cembra** 3337

♣ Feuilles réunies par 2, à gaîne persistante; écorce rougeâtre ou brune, gerçurée-écailleuse; écussons des cônes à protubérance centrale.

☽ Cônes ovoïdes-obtus, très gros, long de 10-15 cm. sur 8-10 de large, luisants, à maturation trisannuelle; graines grosses, longues de 16-20 mm., à enveloppe ligneuse, à aile très courte et caduque; feuilles assez grêles, de 8-15 cm. **P. Pinea** 3338

☽ Cônes oblongs-coniques aigus, moins larges, à maturation bisannuelle; graines plus petites, longues de 4-10 mm., à enveloppe mince, à aile grande 2-6 fois plus longue que la graine; feuilles raides ou grêles.

♠ Feuilles courtes, longues au plus de 5-6 cm.; cônes petits, de 3-6 cm. de long; graines petites, d'environ 4 mm., à aile 2-3 fois plus longue qu'elles.

Feuilles glaucescentes, étalées-dressées; chatons mâles longs de 6–8 mm., jaunâtres ou rosés; cônes d'un gris verdâtre ou brunâtre mat, réfléchis dès la 1re année; écailles supérieures à écussons plans ou prolongés en pyramides étalées, grêles, à faces concaves . . . . **P. silvestris** 3339

Feuilles d'un vert foncé, dressées et serrées; chatons mâles longs de 10-15 mm., blancs-jaunâtres; cônes jaunes ou brunâtres, luisants, étalés ou inclinés; écailles supérieures prolongées en pyramides réfléchies, épaisses, à faces convexes . . . . **P. montana** 3340

♠ Feuilles allongées, dépassant 6 cm.; cônes gros, de 4–18 cm. de long, luisants; graines de 6-10 mm., à aile 3-5 fois plus longue qu'elles.

Cônes longs de 4–8 cm., d'un jaune roussâtre clair, subsessiles, étalées presque horizontalement, presque toujours arqués, à écussons pyramidaux; chatons mâles longs d'environ 25 mm.; feuilles de 10-15 cm., épaisses, d'un vert foncé . . . . **P. Laricio** 3341

Cônes dépassant 8 cm., rougeâtres ou d'un roux vif, constamment réfléchis, droits; chatons mâles longs de 6-12 mm.; feuilles d'un vert clair ou blanchâtre.

Cônes longs de 8-12 cm., portés sur un pédoncule épais; écussons presque plans, faiblement carénés en travers, munis au centre d'un ombilic obtus; graines de 7 mm. environ; feuilles longues de 6-10 cm., molles, lisses, grêles, filiformes . . . . **P. halepensis** 3342

Cônes longs de 12–18 cm., presque sessiles; écussons pyramidaux, très saillants, carénés en travers, portant au centre un mamelon aigu; graines de 8-10 mm.; feuilles longues de 10-20 cm., épaisses, raides, souvent contournées sur elles-mêmes . . . . . . **P. Pinaster** 3343


Pinus Strobus

3336. — Pinus Strobus L. *Pin Weymouth, Pin du Lord.* — Arbre très élevé, à écorce molle, gris verdâtre, lisse jusqu'à un âge avancé; feuilles fasciculées par 5, longues de 6–8 cm., très grêles, trigones, vertes et luisantes sur une face, glauques et mates sur les 2 autres, à gaîne très caduque; chatons mâles ovoïdes, longs de 1 cm.; *cônes grêles, cylindracés,* longs de 10-15 cm. sur 20–25 mm. de large, bruns-mats, pédonculés et pendants; *écailles à écusson peu épais, plan, ridé en long, à ombilic terminal; graines* de 5-6 mm., à enveloppe mince, *à aile 2-3 fois plus longue qu'elles.*

Complètement naturalisé et souvent cultivé en France. — Originaire de l'Amérique du Nord. = Fl. mai, fr. automne de la 2e année.

Pinus Cembra

3337. — P. Cembra L. *Pin cembrot, Arole.*— Arbre de taille moyenne, à écorce gris verdâtre, longtemps lisse; feuilles fasciculées par 5, longues de 6-12 cm., raides, aiguës, vertes en dessous, glauques en dessus, à gaîne très caduque; chatons mâles oblongs, rouges puis jaunes; *cônes épais, ovales-obtus,* longs de 8–10 cm. sur 5-6 cm. de large, gris-brun mat, sessiles, dressés ou étalés-dressés; *écailles à peine ligneuses, à écusson peu épais, plan, ridé en long, à ombilic terminal saillant; graines* grosses de 8-12 mm., mates, à enveloppe ligneuse, *à aile très courte restant adhérente à l'écaille.*

Bois des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale et boréale; Sibérie. = Fl. juin, fr. automne de la 2e année.

3338. — Pinus Pinea L. *Pin pignon, Pin parasol.* — Arbre élevé, à cime plane très étalée, à écorce gerçurée-écailleuse; feuilles géminées, longues de 8-15 cm., étalées, assez peu épaisses, vertes, à gaîne persistante; chatons mâles oblongs, jaunâtres, longs de 1 cm.; *cônes très gros, ovoïdes-obtus ou subglobuleux,* longs de 8-15 cm. sur 8-10 de large, d'un brun-rougeâtre luisant, subsessiles, réfléchis ou étalés horizontalement; *écailles grandes, à écusson rhomboïdal, bombé-pyramidal, à 5-6 arêtes rayonnantes, muni au centre d'un ombilic obtus; graines très grosses* de 16-20 mm., mates, à enveloppe ligneuse, *à aile très courte et très caduque.*

Disséminé sur le littoral méditerranéen : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Gard; Corse. — Région méditerranéenne, = Fl. avril-mai, fr. automne de la 3e année. — Souvent planté.


Pinus Pinea

3339. — P. silvestris L. *Pin silvestre.* — Arbre élevé, à écorce gerçurée-écailleuse; feuilles géminées, longues de 5-6 cm., étalées-dressées, raides, d'un vert glauque ou grisâtre; chatons mâles oblongs, jaunâtres ou rosés, longs de 6-8 mm.; *cônes ovoïdes-coniques aigus,* longs de 3-6 cm., gris verdâtre ou brunâtre mat, courtement pédonculés, réfléchis dès la 1re année; *écailles à écusson convexe, caréné en travers, portant au centre un mamelon obtus; graines petites,* de 4 mm. de long, *à aile 3 fois plus longue qu'elles.*

Bois des montagnes : Vosges, Alpes, Cévennes et Plateau Central, Corbières et Pyrénées. — Europe; Asie boréale. = Fl. mai-juin, fr. automne de la 2e année.


Pinus silvestris

3340. — P. montana Duroi (P. UNCINATA Ram. et P. PUMILIO Hænk.). *Pin à crochets.* — Arbre ou arbrisseau, à écorce gris noirâtre; feuilles géminées, longues de 4-5 cm., dressées et serrées, raides, d'un vert sombre; chatons mâles blancs-jaunâtres, longs de 10-15 mm.; *cônes ovoïdes-coniques aigus,* longs de 3-6 cm., jaunes ou brunâtres, luisants, subsessiles, d'abord dressés puis étalés et inclinés; *écailles épaissies au sommet en écusson prolongé en pyramide obtuse et recourbée en capuchon* ou simplement mamelonné et mucroné; *graines petites* de 4 mm., *à aile 2 fois plus longue qu'elles.*

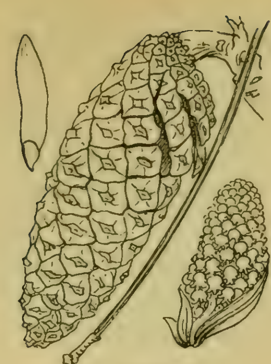
Bois des hautes montagnes : Vosges, Jura, Alpes, Ventoux, Forez, chaîne des Pyrénées. — Europe centrale et orientale, jusqu'au Caucase. = Fl. mai-juin, fr. automne de la 2e année.


Pinus montana

3341. — P. Laricio L. (incl. P. AUSTRIACA Höss., P. SALZMANNI Dunal, P. PYRENAÏCA Gay, non Lap.). *Pin Laricio.* — Arbre très ou peu élevé, à lames de l'écorce d'un gris argenté; feuilles géminées, longues de 10-15 cm., raides, d'un vert sombre; chatons mâles jaunâtres, longs d'environ 25 mm.; *cônes ovoïdes coniques aigus, ordinairement arqués,* longs de 4-8 cm., roux clair, luisants, subsessiles, étalés presque horizontalement; *écailles à écusson un peu bombé, caréné en travers, à large ombilic central généralement mucroné; graines* d'environ 6 mm., mates, *à aile 3-4 fois plus longue qu'elles.*

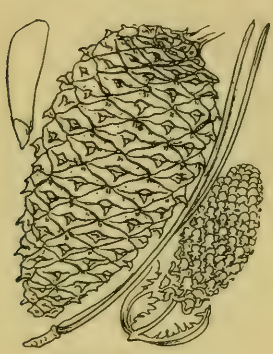
Bois des montagnes du Midi : Cévennes de l'Hérault, du Gard, de l'Ardèche; Pyrénées centrales; Corse. — Europe méridionale et orientale; Asie Mineure. = Fl. mai-juin, fr. automne de la 2e année.


Pinus Laricio


Pinus halepensis

3342. — **Pinus halepensis** Mill. *Pin d'Alep.* — Arbre assez élevé, à écorce d'abord d'un gris-argenté, à bourgeons non visqueux; feuilles 2, rarement 3-5 dans chaque gaîne, longues de 6-10 cm., filiformes, molles, lisses, d'un vert clair; chatons mâles oblongs, roussâtres, longs de 6–7 mm.; *cônes oblongs-coniques aigus,* longs de 8-12 cm., rouge-brun luisant, à pédoncule très épais, constamment réfléchis; *écailles à écusson presque plan, faiblement caréné en travers, muni au centre d'un ombilic généralement obtus; graines* d'environ 7 mm., mates, *à aile 4 fois plus longue qu'elles.*

Plaines et basses montagnes de la région méditerranéenne, jusque dans la Drôme. — Tout le bassin méditerranéen. = Fl. mai, fr. automne de la 2e année.


Pinus Pinaster

3343. — **P. Pinaster** Soland. (P. MARITIMA Poir.). *Pin maritime.* — Arbre élevé, à écorce profondément gerçurée-écailleuse; feuilles géminées, longues de 10-20 cm., raides, épaisses, souvent contournées, d'un vert blanchâtre; chatons mâles ovoïdes, jaunâtres, longs de 1 cm. environ; *cônes oblongs-coniques aigus,* longs de 12–18 mm., d'un roux vif et luisant, subsessiles et réfléchis; *écailles à écusson épais, pyramidal, caréné en travers, portant au centre un mamelon court et pyramidal; graines assez grosses,* longues de 8-10 mm., d'un noir luisant sur une face, *à aile 4–5 fois plus longue qu'elles.*

Landes et dunes, dans l'Ouest et le littoral méditerranéen; Corse. — Europe méditerranéenne: Algérie. — = Fl. avril-mai, fr. automne de la 2e année.

Deuxième Embranchement.

MONOCOTYLÉDONES

Embryon à un seul cotylédon. Tige herbacée, très rarement ligneuse et dépourvue de moelle centrale, de couches concentriques et d'écorce distincte. Feuilles simples, ordinairement engaînantes, à nervures presque toujours simples et parallèles. Fleurs formées d'un périanthe à divisions souvent ternaires, ou réduit à 1-2 écailles, ou nul.

FAMILLE 113. — HYDROCHARIDÉES.

Dessins de Mlle KASTNER.

Fleurs dioïques, régulières, renfermées dans une spathe avant la floraison. Périanthe double, à 6 divisions, les 3 extérieures ordinairement herbacées, les 3 intérieures plus grandes pétaloïdes; 2-12 étamines, anthères à 2 loges s'ouvrant en dehors; style court, à 3-6 stigmates ordinairement bifides; ovaire infère, adhérent au tube du périanthe; fruit charnu, indéhiscent, mûrissant sous l'eau, à 1 ou 6 loges à plusieurs graines.

Fleurs blanches ou rosées, solitaires ou réunies plusieurs dans chaque spathe; feuilles fasciculées, verticillées ou toutes radicales; herbes aquatiques submergées ou nageantes.

Environ 40 espèces répandues dans les régions tempérées et chaudes des deux mondes.

TABLEAU DES GENRES

Fleurs grandes, blanches, dépassant 1 cm. de diam.; divisions intérieures du périanthe suborbiculaires, beaucoup plus longues que les extérieures; 12 étamines; 6 stigmates; fruit à 6 loges.

Feuilles orbiculaires en cœur, à bords entiers, longuement pétiolées, fasciculées aux nœuds; fleurs blanches tachées de jaune à la base; étamines à filets soudés à la base . . . . **HYDROCHARIS 672**

Feuilles lancéolées-linéaires acuminées, à bords dentés-épineux, sessiles, toutes radicales en rosette; fleurs d'un blanc pur même à la base; étamines à filets libres. **STRATIOTES 673**

Fleurs petites, n'ayant que 2-4 mm. de diam., d'un blanc rosé ou violacé; divisions intérieures du périanthe rudimentaires ou dépassant peu les extérieures; moins de 12 étamines; 3 stigmates; fruit à 1 seule loge.

Feuilles linéaires, très allongées en ruban, planes, toutes radicales; souche grêle, stolonifère; fleurs mâles en tête ovoïde sur un court pédoncule, les femelles solitaires sur un très long pédoncule tordu en spirale; 2-3 étamines. **VALLISNERIA 674**

Feuilles oblongues, courtes, ondulées, verticillées par 3 et très rapprochées; souche épaisse, non stolonifère; fleurs mâles et femelles solitaires sur des pédoncules droits; 3-9 étamines, à filets soudés à la base . . . . **HELODEA 675**

Genre 672. — HYDROCHARIS L. — *Morène.*

(Du grec *hydôr*, eau, *charis*, ornement : ornement des eaux.)

1 seule espèce.

3344. — Hydrocharis Morsus-ranæ L. — Plante vivace, glabre, à souche émettant des tiges grêles, pourvues aux nœuds de faisceaux de feuilles et de fleurs; feuilles flottantes, orbiculaires en cœur, épaisses, à long pétiole adhérent à la base à 2 stipules membraneuses; fleurs blanches tachées de jaune à la base, assez grandes, les mâles 1-3 dans une spathe univalve sur un long pédoncule; sépales herbacés, ovales-oblongs; pétales beaucoup plus grands, suborbiculaires; *12 étamines, à filets soudés par paires à la base; 6 stigmates bifides;* baie ovoïde oblongue, à 6 loges.

Eaux stagnantes, dans une grande partie de la France. — Europe; Asie tempérée; Australie. = Juin-août.


Hydrocharis Morsus-ranæ

Genre 673. — STRATIOTES L.

(Du grec *stratiôtes*, militaire : les feuilles ressemblent à des lames d'épée.)

1 seule espèce.


Stratiotes aloides

3345. — Stratiotes aloides L. — Plante vivace, glabre, à souche grosse stolonifère; feuilles submergées, nombreuses, toutes radicales, en large rosette, sessiles, lancéolées-linéaires acuminées, raides, à bords dentés-épineux; fleurs blanches, grandes (3 à 4 cm. de diam.), les mâles réunies plusieurs dans une spathe bivalve, les femelles solitaires dans une spathe bivalve sur un long pédoncule; sépales herbacés, ovales, épais; pétales beaucoup plus grands, suborbiculaires; *12 étamines fertiles entourées de nombreuses stériles, à filets libres; 6 stigmates bifides; baie à 6 angles et à 6 loges.*

Eaux stagnantes, çà et là dans le Nord et l'Ouest. — Europe, surtout centrale. = Juin-août.

Genre 674. — VALLISNERIA Micheli.

(Dédié à Vallisnéri, botaniste italien, mort en 1730.)

1 seule espèce.


Vallisneria spiralis

3346. — Vallisneria spiralis L. — Plante vivace, glabre, à souche grêle stolonifère; feuilles submergées, toutes radicales, sessiles, linéaires en ruban, très allongées, planes, minces, obtuses et denticulées au sommet; *fleurs* d'un blanc rosé, petites, les mâles nombreuses et en capitule ovoïde dans une spathe à 2-3 valves sur un court pédoncule dont elles se détachent à la floraison pour féconder les femelles à la surface de l'eau; les *femelles solitaires dans une spathe tubuleuse bifide sur un long pédoncule filiforme contourné en spirale;* sépales herbacés, pétales rudimentaires filiformes; *2-3 étamines; 3 stigmates, grands, bifides; capsule cylindrique, à 1 loge.*

Eaux stagnantes, dans le Midi, l'Est et le Centre, jusque dans la Seine. — Europe méridionale et orientale; Asie occidentale, Inde; Algérie; Amérique; Australie. = Juillet-octobre.

Genre 675. — HELODEA Rich.

(Du grec *helôdes*, marécageux : plante aquatique.)

Environ 8 espèces habitant les deux Amériques.


Helodea canadensis

3347. — Helodea canadensis Rich. (Anacharis alsinastrum Bab.). — Plante vivace, submergée, glabre, non stolonifère, formant des tapis denses, ayant le port du *Potamogeton densus;* feuilles verticillées par 3 et rapprochées sur des tiges grêles, sessiles, courtes, oblongues-obtuses, minces, ondulées-denticulées, à 1 nervure; *fleurs* d'un blanc rosé ou violacé, très petites (3 mm.), les mâles et les femelles *solitaires dans une spathe tubuleuse bifide pédonculée, axillaires; périanthe à divisions toutes pétaloïdes, les internes dépassant un peu les externes; 3-9 étamines, à filets soudés à la base; 3 stigmates émarginés; fruit oblong-subtrigone,* à 1 loge, à graines peu nombreuses.

Eaux courantes ou stagnantes, dans une grande partie de la France. — Europe occidentale et centrale; originaire de l'Amérique du Nord. = Mai-août.

FAMILLE 114. — ALISMACÉES.

Dessins de Mlle KASTNER.

Fleurs hermaphrodites, rarement monoïques ou dioïques, régulières. Périanthe double, à 6 divisions libres ou à peine soudées à la base, les 3 extérieures persistantes ordinairement herbacées, les 3 intérieures plus grandes, pétaloïdes, ordinairement caduques; étamines 6-9 ou indéfinies, insérées à la base ou autour du pistil; anthères à 2 loges; styles terminaux, à stigmate simple; ovaire libre; fruit formé de carpelles nombreux (6 au moins), libres ou soudés à la base, à une ou plusieurs graines.

Fleurs blanches ou rosées, presque toujours en verticilles ou en ombelle; feuilles engaînantes, toutes radicales ou fasciculées, entières; herbes aquatiques ou des lieux marécageux, glabres.

Environ 55 espèces répandues dans les eaux douces de presque tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Etamines 9-12 ou en nombre indéfini; fleurs assez grandes, atteignant 15-30 mm. de diam.

Feuilles aériennes grandes, sagittées, longuement pétiolées; fleurs monoïques ou dioïques, en verticilles écartés formant une grappe étroite; carpelles nombreux, libres, monospermes, indéhiscents . . . . **SAGITTARIA 676**

Feuilles toutes étroites, linéaires-triquètres, très longues, dressées, sessiles; fleurs hermaphrodites, en ombelle terminale; carpelles 6, soudés à la base, polyspermes, s'ouvrant en dedans . . . . **BUTOMUS 677**

Etamines 6, opposées par paires aux pétales; fleurs hermaphrodites, assez petites, n'ayant que 5-15 mm. de diam.

Fruits formés de 6-8 carpelles soudés inférieurement par la suture ventrale, longs de 9-14 mm., atténués en pointe presque spinescente, divergents en étoile; 2 ou plusieurs graines dans chaque carpelle; plantes annuelles. **DAMASONIUM 678**

Fruits formés de carpelles ordinairement nombreux, libres, longs de 2-3 mm., arrondis au sommet ou à peine mucronés, en capitules sphériques ou un peu déprimés, non rayonnants en étoile; carpelles monospermes; plantes vivaces. **ALISMA 679**

Genre 676. — SAGITTARIA L. — *Sagittaire.*

(Du latin *sagitta*, flèche : les feuilles sont sagittées.)

Fleurs monoïques ou dioïques. Sépales herbacés, persistants; pétales caducs, beaucoup plus longs que les sépales; étamines en nombre indéfini, insérées sur le réceptacle; carpelles nombreux, en tête globuleuse sur un réceptacle hémisphérique, libres, comprimés, monospermes, indéhiscents.

Fleurs blanches ou rosées, assez grandes, en verticilles écartés formant une grappe étroite; feuilles toutes radicales, les aériennes longuement pétiolées, profondément sagittées; plantes vivaces, glabres, à souche submergée.

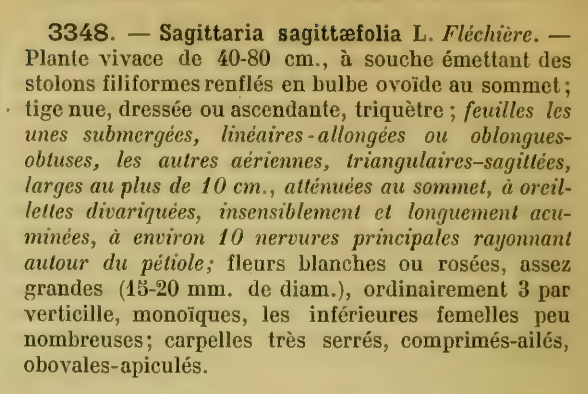
Environ 15 espèces habitant les régions tempérées et tropicales des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles triangulaires-sagittées, atténuées au sommet, à oreillettes divariquées et insensiblement acuminées, à environ 10 nervures principales; fleurs monoïques, les supérieures mâles plus nombreuses, larges de 15-20 mm. . **S. sagittæfolia** 3348

Feuilles largement ovales-sagittées, arrondies au sommet, à oreillettes à peine divergentes et brusquement acuminées, à environ 15 nervures principales; fleurs dioïques, toutes mâles chez nous, grandes, atteignant 30 cm. de diam. **S. obtusa** 3349


Sagittaria sagittæfolia


3348. — Sagittaria sagittæfolia L. *Fléchière.* — Plante vivace de 40-80 cm., à souche émettant des stolons filiformes renflés en bulbe ovoïde au sommet; tige nue, dressée ou ascendante, triquètre; *feuilles les unes submergées, linéaires-allongées ou oblongues-obtuses, les autres aériennes, triangulaires-sagittées, larges au plus de 10 cm., atténuées au sommet, à oreillettes divariquées, insensiblement et longuement acuminées, à environ 10 nervures principales rayonnant autour du pétiole;* fleurs blanches ou rosées, assez grandes (15-20 mm. de diam.), ordinairement 3 par verticille, monoïques, les inférieures femelles peu nombreuses; carpelles très serrés, comprimés-ailés, obovales-apiculés.

Mares et bords des eaux, dans presque toute la France. — Presque tout l'hémisphère boréal. = Mai-août.


Sagittaria obtusa

3349. — S. obtusa Willd. (S. VARIABILIS var. OBTUSA Engel., S. GIGANTEA Desm.). — Plante vivace atteignant ou dépassant 1 mètre, submergée, vivant en colonies, à souche rampante; tiges et pétioles très longs, dressés, raides; *feuilles très grandes, larges d'environ 20 cm., ovales-sagittées, très obtuses et arrondies au sommet, à oreillettes peu ou point divergentes, brusquement et brièvement acuminées, à environ 15 nervures principales rayonnant autour du pétiole;* fleurs d'un blanc pur, grandes (20-30 mm. de diam.), verticillées par 2-4, dioïques.

Vases molles et fossés profonds des bords de la Garonne et de la Dordogne, aux environs de Bordeaux, où on ne trouve que des pieds mâles; depuis longtemps naturalisé. — Originaire de l'Amérique du Nord. = Juillet-septembre.

Genre 677. — BUTOMUS L. — *Butôme.*

(Du grec *bous*, bœuf, *temnô*, je coupe : les feuilles tranchantes font saigner la bouche des bœufs qui en mangent.)

1 seule espèce.


Butomus umbellatus

3350. — Butomus umbellatus L. *Jonc fleuri.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche horizontale charnue; tige nue dressée, raide, cylindrique; feuilles toutes radicales, dressées hors de l'eau, sessiles, très longues, linéaires-triquètres, acuminées, entières; fleurs rosées, assez grandes, en ombelle terminale, accompagnée de 2-4 courtes bractées lancéolées, à rayons nombreux et inégaux; *périanthe coloré, à divisions peu inégales, les 3 internes un peu plus grandes et persistantes; 9 étamines; styles arqués, persistants; fruit presque capsulaire, à 6 carpelles obliquement ovales, acuminés, soudés à la base,* polyspermes, s'ouvrant en dedans.

Bords des eaux, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie tempérée; Algérie. = Juin-août.

Genre 678. — DAMASONIUM Juss.

(Du grec *damazô*, je dompte : cette plante passait pour dompter le venin des crapauds.)

4 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale, la Californie, l'Australie.

3351.—Damasonium stellatum Daléch. (D. Alisma Mill., Alisma Damasonium L.). — Plante annuelle de 5-30 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges nues, dressées ou étalées ; feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, ovales ou oblongues, arrondies ou un peu en cœur à la base, trinervées ; fleurs blanches ou rosées, assez petites, en ombelle terminale ou à 2-3 verticilles fournis, écartés, superposés ; pétales caducs, 2–3 fois plus grands que les sépales herbacés ; 6 étamines, opposées par paires aux pétales ; *6–8 carpelles, longs de 9-14 mm., étalés en étoile, soudés à la base, lancéolés, comprimés, à pointe raide,* renfermant 2 graines.

Varie, dans l'Hérault, à carpelles plus gros renfermant plusieurs graines, ombelle à 2-5 rayons (D. polyspermum Coss.).

Mares et étangs, surtout dans le Nord, l'Ouest et le Centre. — Europe occidentale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.



Damasonium stellatum

Genre 679. — ALISMA L. — *Fluteau.*

(Du celtique *alis*, eau : plantes aquatiques.)

Fleurs hermaphrodites ; sépales herbacés ; pétales caducs, beaucoup plus longs que les sépales ; 6 étamines, opposées par paires aux pétales ; carpelles petits, nombreux, arrondis ou à peine mucronés au sommet, verticillés ou en têtes globuleuses, monospermes, indéhiscents.

Fleurs en verticilles ou en ombelles, rarement solitaires et axillaires ; feuilles longuement pétiolées, nervées ; plantes vivaces.

Environ 12 espèces habitant presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs assez grandes, larges de 10-15 mm., axillaires ou disposées en 1-3 ombelles superposées ; carpelles mucronés par le style persistant ; feuilles trinervées.

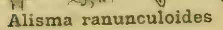
Fleurs en ombelle terminale ou formant 2–3 verticilles écartés ; carpelles à 5 côtes saillantes, disposés sur plusieurs rangs en tête globuleuse sur un réceptacle arrondi ; feuilles toutes radicales, lancéolées-linéaires acuminées. **A. ranunculoides** 3352

Fleurs axillaires solitaires ou géminées, les terminales 3-5 en verticille ; carpelles à stries nombreuses, verticillés sur un rang sur un réceptacle presque plan ; feuilles caulinaires flottantes, ovales ou elliptiques obtuses . . . . . **A. natans** 3353

Fleurs petites, larges seulement de 5-7 mm., ordinairement en verticilles espacés formant une panicule rameuse ; carpelles mutiques, style caduc ; feuilles plurinervées.

Feuilles largement ovales-suborbiculaires, profondément en cœur à la base, à 9-11 nervures convergentes ; inflorescence en grappe simple ou un peu rameuse à la base ; carpelles 6-9, peu comprimés, à 5-7 côtes. . . **A. parnassifolium** 3354

Feuilles ovales lancéolées ou lancéolées-linéaires, non ou à peine en cœur à la base, à 5-7 nervures ; inflorescence en large panicule pyramidale ; carpelles nombreux, très serrés et très comprimés, à 1-2 sillons sur le dos . . . **A. Plantago** 3355



Alisma ranunculoides

3352. — Alisma ranunculoides L. — Plante vivace de 5-30 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges nues, dressées; feuilles toutes radicales, dressées, longuement pétiolées, lancéolées-linéaires, atténuées aux 2 bouts, trinervées; fleurs d'un blanc rosé, assez grandes, en ombelle terminale ou à 2-3 verticilles écartés superposés; pédoncules très allongés; *pétales arrondis, denticulés, 3-4 fois plus grands que les sépales; carpelles de 2 mm., obovoïdes-mucronés, à 5 angles saillants inégaux,* disposés sur plusieurs rangs en tête globuleuse sur un réceptacle arrondi.

Varie à tiges couchées-radicantes, à nœuds feuillés et florifères; plante grêle (A. REPENS Cav.).

Mares et étangs, surtout dans l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe occid. et cent.; Afrique sept. = Mai-sept.


Alisma natans

3353. — A. natans L. — Plante vivace, glabre, submergée et flottante, à tiges allongées, filiformes, feuillées et florifères aux nœuds; feuilles inférieures linéaires graminoïdes, les caulinaires flottantes, petites (1-3 cm.), longuement pétiolées, ovales ou elliptiques, obtuses, trinervées; fleurs blanches, assez grandes, sur de longs pédicelles axillaires, les supérieurs seuls verticillés par 3-5; *pétales arrondis, 3-4 fois plus grands que les sépales; carpelles de 3 mm., oblongs mucronés, striés en long, 6-15 verticillés sur 1 rang, un peu divergents, à réceptacle presque plan.*

Mares et étangs, dans tout l'Ouest et le Centre. — Europe occidentale, centrale, boréale. = Mai-septembre.


Alisma parnassifolium

3354. — A. parnassifolium L. — Plante vivace de 10-60 cm., glabre, à souche fibreuse émettant des tiges rampantes à bourgeons feuillés et vivipares en forme de stolons; tiges nues, dressées; feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, largement ovales-suborbiculaires, profondément en cœur, à 9-11 nervures convergentes; fleurs blanc-rosé, petites, en verticilles écartés formant une grappe presque simple; *pétales arrondis, 2 fois plus grands que les sépales; carpelles 6-9, ovales à bec caduc, peu comprimés, à 5-7 côtes verticillés, sur 1 rang sur un réceptacle plan.*

Mares et étangs dans la Vienne, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Ain, Isère, Savoie. — Europe centrale; Himalaya, Bengale; Australie. = Août-septembre.


Alisma Plantago

3355. — A. Plantago L. *Plantain d'eau.* — Plante vivace de 10 cm. à 1 mètre, glabre, à souche bulbeuse; tige nue, dressée, raide; feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, ovales-lancéolées, en cœur ou arrondies à la base, à 5-7 nervures; fleurs blanches ou rosées, petites, en verticilles espacés formant une panicule pyramidale; *pétales 2-3 fois plus grands que les sépales; carpelles nombreux, ovales obtus, très serrés, très comprimés, à 1-2 sillons sur le dos, verticillés sur 1 rang sur un réceptacle plan.*

Varie à feuilles lancéolées atténuées aux 2 bouts (A. LANCEOLATUM Schultz), ou toutes linéaires-graminoïdes flottantes (A. GRAMINIFOLIUM Ehrh.); tige et rameaux arqués-recourbés (A. ARCUATUM Michalet).

Mares, bords des eaux, toute la France et Corse. — Tout l'hémisphère boréal; Australie. = Mai-sept.

Famille 115. — COLCHICACÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs hermaphrodites, rarement polygames, régulières. Périanthe pétaloïde, à 6 divisions sur 2 rangs, presque égales, libres ou soudées inférieurement ; 6 étamines, opposées aux pétales, insérées à leur base ou à leur gorge ; anthères à 2 loges s'ouvrant en dehors ; 3 styles, libres ou soudés inférieurement, à stigmate simple ; ovaire libre ; fruit capsulaire, à 3 loges polyspermes, s'ouvrant au sommet en 3 valves repliées en dedans et formant les cloisons.

Fleurs roses, pourpres, blanchâtres ou jaunâtres ; feuilles toutes radicales ou alternes, entières ; plantes vivaces, souvent vénéneuses.

Environ 200 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Fleurs petites, en panicule ou en grappe ; périanthe à divisions sessiles et dépourvues d'onglet ; graines ailées ou oblongues ; feuilles caulinaires alternes ; souche fibreuse.

Fleurs en panicule allongée et pubescente ; périanthe non entouré d'un involucre ; capsule ovoïde-aiguë, à graines comprimées-ailées ; feuilles largement ovales ; plantes robustes d'environ 1 mètre . . . . **VERATRUM 680**

Fleurs en petite grappe spiciforme glabre ; périanthe entouré d'un petit involucre trifide en forme de calice ; capsule globuleuse-trigone, à graines oblongues-cylindriques ; feuilles linéaires-graminoïdes ; plante de 5-30 cm. **TOFIELDIA 681**

Fleurs grandes, 1-5 naissant de la souche ; périanthe à divisions prolongées à la base en onglets très longs soudés ou rapprochés en tube ; graines globuleuses ; feuilles toutes radicales, sans tige ; souche bulbeuse.

Styles longuement soudés en un seul, libres seulement au sommet ; fleurs naissant au printemps ; feuilles se développant en même temps que les fleurs. **BULBOCODIUM 682**

Styles libres jusqu'à la base ; fleurs naissant en automne ; feuilles paraissant après les fleurs et ordinairement l'année qui suit la floraison.

Périanthe à divisions libres, à onglets rapprochés mais non soudés en tube ; anthères dressées, insérées presque par la base, aussi longues que le filet. **MERENDERA 683**

Périanthe à divisions longuement soudées en tube à la base ; anthères mobiles, insérées transversalement par le dos, plus courtes que le filet. **COLCHICUM 684**

Genre 680. — VERATRUM L. — *Varaire.*

(Du latin *vere atrum*, tout noir : couleur de la racine.)

Fleurs hermaphrodites ou parfois polygames. Périanthe persistant, à 6 divisions sessiles, étalées, nervées ; 6 étamines, insérées au fond du périanthe, à anthères en rein, insérées par le dos, s'ouvrant en travers ; 3 styles courts, divergents ; capsule ovoïde-aiguë, formée de 3 carpelles soudés à la base, libres et s'ouvrant en dedans au sommet ; graines comprimées-ailées.

Fleurs blanchâtres, jaunâtres ou rougeâtres, en panicule terminale allongée ; feuilles alternes, engaînantes, larges, plissées ; plantes robustes, pubescentes, à souche épaisse et fibreuse.

9 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique boréale. Acres et irritantes, elles constituent des poisons violents.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs blanchâtres ou d'un vert jaunâtre, subsessiles, en panicule ample; bractées foliacées; périanthe à divisions beaucoup plus longues que le pédicelle; feuilles pubescentes en dessous, sessiles et embrassantes . . . . **V. album** 3356

Fleurs pourpres-noirâtres, pédicellées, en panicule étroite; bractées colorées; périanthe à divisions égalant à peu près le pédicelle; feuilles glabres, les inférieures atténuées en pétiole court et embrassant . . . . **V. nigrum** 3357



Veratrum album

3356. — Veratrum album L. *Hellébore blanc.* — Plante vivace, pubescente, égalant souvent ou dépassant 1 mètre; tige robuste, dressée, arrondie, feuillée; feuilles larges, ovales ou oblongues-lancéolées, épaisses, fortement nervées et plissées, pubescentes en dessous, embrassantes; bractées velues, herbacées, ovales-lancéolées, dépassant souvent les fleurs; fleurs blanchâtres, subsessiles, en grappes formant une *ample panicule très allongée; périanthe pubescent en dehors, à divisions oblongues, crispées denticulées, beaucoup plus longues que le pédicelle.*

Varie à fleurs jaunâtres moins ouvertes (V. LOBELIANUM Bernh.).

Prairies et pâturages des montagnes : Vosges, Jura, Alpes; Cévennes et Plateau central; Pyrénées. — Europe; Caucase, Sibérie, Japon. = Juillet-août.



Veratrum nigrum

3357. — V. nigrum L. — Plante vivace, pubescente, d'environ 1 mètre, à tige robuste, dressée, feuillée; feuilles larges, plissées, glabres, les inférieures ovales ou oblongues-elliptiques, atténuées en pétiole court et embrassant; bractées lancéolées-linéaires, colorées, plus courtes que les pédicelles; fleurs d'un pourpre noirâtre, pédicellées, en grappes lâches, aranéeuses-tomenteuses, formant une *panicule longue et étroite; périanthe à divisions très étalées, elliptiques entières, égalant à peu près le pédicelle.*

Pâturages des hautes montagnes : Alpes-Maritimes, très rare. — Europe centrale et orientale; Asie occidentale et boréale. = Juillet-août.

Genre 681. — TOFIELDIA Huds.

(Dédié à l'anglais Tofield.)

Fleurs hermaphrodites, pourvues sous le périanthe d'un petit calicule trifide persistant. Périanthe persistant, à 6 divisions sessiles, dressées; 6 étamines, insérées au fond du périanthe, à anthères ovoïdes, fixées par le dos, s'ouvrant en long; 3 styles très courts; capsule subglobuleuse-trigone, obtuse, apiculée, formée de 3 carpelles soudés; graines oblongues-cylindracées.

Fleurs jaunâtres ou blanches, petites, en grappe spiciforme terminale; feuilles la plupart radicales, linéaires-graminoïdes, les caulinaires très réduites, alternes; plantes grêles, gazonnantes, glabres, à souche fibreuse.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tiges feuillées jusque vers le milieu, portant 3-4 petites feuilles; feuilles radicales allongées, linéaires-acuminées, à 5-7 nervures; fleurs jaunâtres, en grappe longue de 1-5 cm.; bractée aussi longue que le pédicelle; étamines saillantes. **T. calyculata** 3358

Tiges presque entièrement nues, portant 1-2 feuilles à la base; feuilles courtes, lancéolées-aiguës, ordinairement à 3 nervures; fleurs blanches, en grappe courte ovoïde; bractée plus courte que le pédicelle; étamines incluses. **T. palustris** 3359


Tofieldia calyculata

3358. — Tofieldia calyculata Wahlnb. — Plante vivace de 8-30 cm., glabre, gazonnante; tige dressée, simple, lâchement feuillée jusque vers le milieu, portant 2-4 feuilles très réduites; feuilles radicales nombreuses, assez allongées, linéaires-graminoïdes, acuminées, coriaces, lisses, d'un vert pâle, à 5-7 nervures; fleurs jaunâtres ou verdâtres, en grappe oblongue lâche ou compacte; pédicelles courts, munis à la base d'une bractée ovale de même longueur; *calicule trifide, 4-5 fois plus court que le périanthe; étamines dépassant un peu les divisions du périanthe.*

Varie à fleurs sessiles en épi ovoïde compact (T. GLACIALIS Gaud.).

Lieux marécageux ou tourbeux des hautes montagnes : Jura, Alpes, Pyrénées. — Europe, surtout centrale. = Juin-août.


Tofieldia palustris

3359. — T. palustris Huds. (T. BOREALIS Wahlnb.). — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, gazonnante; tige très grêle, dressée, nue, munie à la base seulement de 1-2 feuilles très réduites; feuilles radicales distiques, courtes, lancéolées-aiguës, à 3-5 nervures; fleurs blanches, en grappe courte, ovoïde, compacte; *pédicelles courts, munis à la base d'une bractée blanchâtre, trifide, plus courte qu'eux; étamines plus courtes que le périanthe.*

Lieux tourbeux de la région alpine des Alpes, au mont Cenis et au mont Viso. — Europe centrale et boréale; terres arctiques, Groënland. = Juillet-août.

Genre 682. — BULBOCODIUM L.

(Du grec *bolbos*, bulbe, *côdion*, laine, poil : bulbe recouvert d'une enveloppe velue.)

1 seule espèce.


Bulbocodium vernum

3360. — Bulbocodium vernum L. — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à feuilles et fleurs naissant d'une *souche bulbeuse, ovoïde*, à tuniques noirâtres; feuilles ternées, paraissant avec les fleurs, enveloppées à la base d'une gaîne membraneuse, étalées, lancéolées-linéaires, obtuses, canaliculées; fleurs d'un rose lilas, grandes, solitaires ou 2-3 au centre des feuilles; *périanthe en entonnoir, à 6 divisions lancéolées-obtuses, soudées à la gorge par des lamelles latérales, à onglets très longs rapprochés en tube filiforme; 6 étamines, insérées à la base des pétales, à anthères ovales, hastées; 1 style trifide au sommet;* capsule ovale-oblongue, aiguë, déhiscente au sommet; graines globuleuses.

Prairies des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale et orientale; Caucase. = Avril-juin.

Genre 683. — MERENDERA Ram.

(Nom espagnol du Colchique, auquel cette plante ressemble.)

Périanthe en entonnoir, à 6 divisions libres, étroites, sans lamelles latérales à la base, à onglets très longs et rapprochés en tube filiforme; 6 étamines, insérées au-dessus de l'onglet, à anthères dressées, fixées presque par la base, linéaires, aussi longues que la partie libre du filet; 3 styles libres, très longs, à stigmates en tête; capsule ovale-oblongue, déhiscente au sommet; graines globuleuses.

Fleurs roses, grandes, radicales, naissant avant les feuilles ; feuilles remplacées à la floraison par des gaînes membraneuses, apparaissant ensuite avec le fruit, linéaires ; souche bulbeuse, entourée de tuniques membraneuses.

Environ 10 espèces habitant la région méditerranéenne.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles linéaires-obtuses, larges de 4-6 mm., paraissant assez longtemps après les fleurs ; bulbe long de 2 cm. sur 1 cm. de large ; pédoncules fructifères plus longs que les feuilles ; graines globuleuses en poire, mucronées.
M. Bulbocodium 3361

Feuilles linéaires-filiformes, larges seulement de 1-2 mm., paraissant peu après les fleurs ; bulbe sensiblement plus petit ; pédoncules plus courts que les feuilles ; graines globuleuses, très courtement mucronées ; plante plus petite.
M. filifolia 3362


Merendera Bulbocodium

3361. — Merendera Bulbocodium Ram. (M. MONTANA Lang.). — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, à feuilles et fleurs naissant d'un bulbe assez petit (2 cm. de long sur 1 de large), ovale, enveloppé de tuniques membraneuses brunâtres ; feuilles assez nombreuses, paraissant après les fleurs, linéaires-obtuses, larges de 4-6 mm., canaliculées, à la fin recourbées ; fleurs roses, grandes, solitaires ou géminées ; *périanthe à divisions étroitement lancéolées ; pédoncules fructifères plus longs que les feuilles ; capsule ovale, mucronée, couverte de glandes fauves ; graines globuleuses en poire, mucronées.*

Pâturages élevés des Pyrénées centrales. — Espagne et Portugal. = Fl. août-septembre, fr. mai-juin de l'année suivante.


Merendera filifolia

3362. — M. filifolia Cambess. — Sous-espèce du précédent. Plante vivace de 5-12 cm., glabre, à bulbe plus petit, enveloppé de tuniques noirâtres presque crustacées ; feuilles 5-8, paraissant peu après ou en même temps que la fleur, étroitement linéaires ou subfiliformes (1-2 mm. de large), canaliculées en dessus, à la fin recourbées ; fleurs roses, plus petites, solitaires ; *périanthe à divisions oblongues-obtuses ou lancéolées-aiguës ; pédoncule fructifère plus court que les feuilles ; capsule ovale-oblongue, petite ; graines globuleuses, très courtement mucronées.*

Lieux secs et sablonneux du littoral des Bouches-du-Rhône. — Baléares, Algérie. = Fl. septembre-novembre, fr. printemps suivant.

Genre 684. — COLCHICUM L. — *Colchique.*

(De la Colchide, contrée de l'Asie, célèbre par ses plantes vénéneuses.)

Périanthe en entonnoir, à 6 divisions fléchies en dedans, soudées à la base en un tube beaucoup plus long que le limbe ; 6 étamines, insérées à la gorge du périanthe, à anthères mobiles, fixées par le dos, plus courtes que le filet ; 3 styles libres, filiformes, très longs ; capsule ovale ou oblongue, renflée, formée de 3 carpelles libres et déhiscents au sommet ; graines globuleuses, nombreuses.

Fleurs roses ou lilacées, grandes, radicales, naissant ordinairement avant les feuilles ; feuilles remplacées à la floraison par des gaînes membraneuses, apparaissant avec le fruit l'année suivante, lancéolées ou linéaires ; souche bulbeuse, entourée de tuniques membraneuses.

Environ 30 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale et centrale, l'Afrique septentrionale. Toutes sont fortement irritantes et vénéneuses.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles paraissant avec les fleurs, lancéolées-linéaires, larges seulement de 2-5 mm.; anthères d'un pourpre noirâtre; styles droits, dépassant un peu les étamines. **C. Bertolonii** 3363

Feuilles ne paraissant qu'après les fleurs, larges de plus de 5 mm.; anthères jaunes.

Styles droits ou à peine arqués au sommet, ordinairement plus courts que les étamines toutes insérées à la même hauteur; fleurs solitaires, relativement assez petites.

Stigmates très courts, presque en tête; capsule petite, ovale, assez longuement mucronée, entourée ordinairement par 2 feuilles; bulbe petit (2 cm. de long sur 1 de large). **C. alpinum** 3364

Stigmates allongés en massue; capsule plus grande, ovale-oblongue, brusquement contractée en mucron court, ordinairement entourée par 2 feuilles; bulbe plus gros . . . . **C. corsicum** 3365

Styles recourbés ou arqués au sommet, égalant ou dépassant plus ou moins longuement les étamines; fleurs solitaires ou fasciculées par 2-5, grandes.

Stigmates arqués ou un peu courbés; étamines toutes insérées à la même hauteur; capsule elliptique, de la grosseur d'une noisette, entourée ordinairement par 3 feuilles linéaires-lancéolées obtuses; bulbe de 2-3 cm. de diam. **C. neapolitanum** 3366

Stigmates recourbés en crochet; les 3 étamines longues insérées plus haut que les 3 étamines courtes; capsule obovale, grosse comme une noix, entourée ordinairement par plus de 3 feuilles largement lancéolées; bulbe plus gros. **C. autumnale** 3367

3363. — Colchicum Bertolonii Steven (C. CUPANI Guss.) — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à *bulbe petit, ovoïde,* entouré de tuniques coriaces brunes, brièvement prolongées sur la spathe; feuilles 2-3, paraissant avec les fleurs, dressées-étalées, lancéolées-linéaires subaiguës, canaliculées, larges de 2-5 mm., glabres ou ciliées-scabriuscules; fleurs rose lilas, 1-5 en fascicule, assez petites, à divisions lancéolées-elliptiques marquées de 5-8 nervures; anthères brunâtres, 3-4 fois plus courtes que leur filet; *styles dépassant un peu les étamines, droits, à stigmate en petite tête; capsule ovoïde mucronée.*

Lieux rocailleux, dans les Alpes-Maritimes. — Région méditerranéenne. = Fl. septembre-novembre.


Colchicum Bertolonii

3364. — C. alpinum DC. — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, à *bulbe petit* (2 cm. de long sur 1 de large), *ovoïde,* entouré de tuniques brunâtres; feuilles dressées, lancéolées ou lancéolées-linéaires, obtuses, 2 (rarement 3) autour du fruit; fleurs roses, solitaires, assez petites; limbe du périanthe à peine long de 3 cm., à divisions lancéolées-oblongues; *étamines toutes insérées à la même hauteur; styles ordinairement plus courts que les étamines, droits, à stigmates brièvement capités; capsule ovoïde, petite, assez longuement mucronée.*

Varie à plante bien plus petite, feuilles linéaires (C. PARVULUM Ten.).

Pâturages des hautes montagnes siliceuses : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; la var. en Corse. — Suisse, Italie, Sicile. — Fl. août-septembre, fr. juin-août de l'année suivante.


Colchicum alpinum


Colchicum corsicum

3365. — Colchicum corsicum Baker (C. ARENARIUM G. G. part.). — Port du C. *arenarium* Waldst. et Kit. dont il est une sous-espèce. Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à *bulbe assez petit, ovoïde,* entouré de tuniques noirâtres; feuilles dressées ou un peu étalées, lancéolées-obtuses, ordinairement 4 autour du fruit; fleurs rose lilas, solitaires, rarement géminées ou ternées, assez petites, à divisions lancéolées-oblongues; *étamines toutes insérées à la même hauteur; styles droits, un peu arqués et aplatis au sommet, à stigmates allongés en massue; capsule ovale-oblongue, arrondie à la base, brusquement mucronée.*

Montagnes siliceuses de la Corse. — Le type en Hongrie, Serbie, Bulgarie. = Fl. août-septembre, fr. mai-juillet de l'année suivante.


Colchicum neapolitanum

3366. — C. neapolitanum Ten. (C. ARENARIUM G. G., part.; C. LONGIFOLIUM Castagne). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à *bulbe large* de 2-3 cm., entouré de tuniques noirâtres; feuilles dressées ou étalées, lancéolées ou lancéolées-linéaires, obtuses, 3-4 autour du fruit; fleurs rosées, solitaires, rarement géminées ou ternées, assez grandes; limbe du périanthe long de 3-5 cm., à divisions lancéolées-oblongues à stries non ou peu ondulées; *étamines toutes insérées à la même hauteur; styles égalant ou dépassant les étamines, à stigmates en massue et un peu courbés; capsule de la grosseur d'une noisette, elliptique, atténuée aux 2 bouts.*

Varie à fleurs plus petites, à divisions oblongues, à stries très ondulées, veinées en travers (C. CASTENSE Laramb., C. LONGIFOLIUM Loret).

Lieux secs et sablonneux du Midi, jusque dans la Drôme, l'Aveyron, le Lot-et-Garonne. — Europe méridionale. = Fl. septembre-octobre, fr. avril-juin de l'année suivante.


Colchicum autumnale

3367. — C. autumnale L. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à *bulbe gros comme une noix,* à tuniques noirâtres; feuilles dressées, largement lancéolées, un peu pointues, 4 et plus autour du fruit; fleurs rose lilas, solitaires ou fasciculées par 2-5, grandes; limbe du périanthe long de 4-7 cm., à divisions oblongues ou oblongues-lancéolées; *les 3 étamines longues insérées plus haut que les 3 courtes; styles à la fin dépassant longuement les étamines, à stigmates fortement courbés en crochet; capsule de la grosseur d'une noix, obovale renflée.*

Varie à floraison printanière (C. VERNUM Schrk., C. VERNALE Hoffm.).

Prés humides, dans toute la France. — Europe centrale et méridionale; Algérie. = Fl. août-octobre, fr. avril-juin de l'année suivante.

FAMILLE 116. — LILIACÉES.

Dessins de Mlle KASTNER.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Périanthe coloré, à 6 divisions pétaloïdes libres, ou soudées en corolle monopétale à 6 lobes ou dents ; 6 étamines, opposées aux divisions du périanthe, insérées à la base de ces divisions ou sur le réceptacle ; anthères à 2 loges s'ouvrant en dedans ; 1 style simple, à 3 stigmates distincts ou soudés en un seul ; ovaire libre ; fruit capsulaire, s'ouvrant par 3 valves qui portent leur cloison au milieu, à 3 loges contenant chacune 1-2 ou plusieurs graines attachées à leur angle interne.

Fleurs de couleurs variées, solitaires, en grappe, en panicule, ou en ombelle ; feuilles simples, presque toujours très entières, alternes, opposées, verticillées, ou toutes radicales, rarement nulles, sans stipules ; plantes herbacées vivaces, à souche bulbeuse, fasciculée-tuberculeuse ou fibreuse.

Près de 2000 espèces largement répandues dans les diverses régions du globe. La plupart se font remarquer par l'élégance, la splendeur ou le parfum de leurs fleurs. Tout le monde connaît le *Lis*, la *Tulipe*, la *Jacinthe*, dont les innombrables variétés sont le plus bel ornement des parterres au printemps. On sait la place importante que tiennent dans nos jardins potagers plusieurs espèces du genre *Allium*. Les bulbes et les racines de quelques autres étaient jadis employés comme purgatifs et diurétiques. Enfin quelques espèces exotiques sont encore mises à profit par la médecine et l'industrie.

TABLEAU DES GENRES

× Souche non bulbeuse, à racines fibreuses ou renflées-tuberculeuses.

+ Fleurs grandes, longues de 4 à 10 cm., en large entonnoir rétréci en tube à la base ; étamines et style arqués-ascendants.

Fleurs fauve rougeâtre ou jaunes, longues de 6-10 cm., à divisions soudées à la base, à nervures nombreuses ; étamines insérées sur le périanthe ; feuilles larges de 5-20 mm. . . . . **HEMEROCALLIS 700**

Fleurs d'un blanc pur, longues de 4-5 cm., à divisions libres jusqu'à la base, à 3 nervures longitudinales ; étamines insérées sur le réceptacle ; feuilles étroites (1-4 mm.) . . . . **PARADISIA 701**

+ Fleurs moins grandes, longues de 1-2 cm., étalées en étoile ou rétrécies en tube très court à la base.

♠ Fleurs blanches ou roses, à pédicelles nettement articulés ; racine composée d'un faisceau de fibres ou de tubercules charnus.

Périanthe à divisions marquées de 3-5 nervures longitudinales ; étamines à filets droits, non dilatés à la base ; plantes peu robustes, à feuilles étroites, **ANTHERICUM 702**

Périanthe à divisions munies sur le dos d'une seule nervure colorée ; étamines à filets arqués, à base dilatée concave recouvrant l'ovaire ; plantes généralement robustes et à feuilles élargies . . . **ASPHODELUS 703**

♠ Fleurs jaunes ou bleues, à divisions uninervées, à pédicelles non articulés ; souche rampante ou épaisse, émettant des fibres filiformes.

Fleurs jaunâtres, en grappe munie de bractées linéaires ; étamines égales, à filets très velus ; capsule conique saillante ; tige munie de bractées ou de feuilles ; feuilles linéaires-graminoïdes. . . . **NARTHECIUM 704**

Fleurs bleues, 1-3 en petite tête entourée d'écailles roussâtres ; étamines inégales, à filets glabres ; capsule en toupie, incluse ; tige nue, en forme de jonc ; feuilles réduites à quelques gaînes radicales. **APHYLLANTHES 705**

× Souche renflée en bulbe tuniqué ou écailleux, simple ou entouré de caïeux ou de bulbilles.

✠ Fleurs disposées en ombelle ou en tête arrondie, enveloppée avant la floraison par une spathe membraneuse à 1-2 valves ; plantes exhalant la plupart par le froissement une odeur piquante ou alliacée. . . . . **ALLIUM 699**

✠ Fleurs en grappe, en corymbe, ou solitaires et terminales, jamais enveloppées dans une spathe ; plantes inodores ou à odeur non alliacée.

❁ Périanthe à divisions soudées en tube au moins dans le quart inférieur ; étamines insérées sur le tube du périanthe ; feuilles toutes radicales.

Capsule nettement trigone, à coques comprimées-aiguës ; périanthe caduc, bleu ou violacé-roussâtre ; fleurs en grappe multiflore.

Périanthe resserré à la gorge et urcéolé, à 6 dents très courtes étalées-réfléchies ; étamines incluses, à filets courts et filiformes. **MUSCARI 698**

Périanthe tubuleux en cloche, divisé au moins jusqu'au quart en 6 lobes dressés ou dressés-étalés ; étamines presque égales au périanthe, à filets dilatés à la base. . . . . **BELLEVALIA 697**

Capsule obscurément trigone, à coques arrondies ; périanthe marcescent sur le fruit ; fleurs en grappe pauciflore.

Fleurs bleues, roses ou blanches ; périanthe tubuleux en cloche, renflé sur l'ovaire, à 6 lobes étalés ou recourbés ; graines subglobuleuses, caronculées. . . . . **HYACINTHUS 696**

Fleurs fauves ou jaune orangé ; périanthe à tube un peu renflé, à divisions intérieures dressées-conniventes, les 3 extérieures étalées-recourbées ; graines planes, sans caroncule. . . . . **UROPETALUM 695**

❁ Périanthe à divisions libres ou soudées seulement à la base ; étamines insérées à la base des pétales ou sur le réceptacle.

✾ Feuilles toutes radicales ; tige nue, terminée par une grappe ou un corymbe nus ou munis de bractées membraneuses ; graines noires.

♁ Fleurs bleues, violettes ou roses, rarement blanches ; graines subglobuleuses.

Périanthe tubuleux en cloche, à divisions étalées ou recourbées ; étamines extérieures ou toutes soudées aux pétales dans leur moitié inférieure . . . . **ENDYMION 694**

Périanthe à divisions étalées en étoile pendant la floraison ; étamines libres, à peine adhérentes à la base des pétales. . . **SCILLA 693**

♁ Fleurs blanches, jaunâtres, verdâtres, rarement rosées.

Fleurs en grappe spiciforme ; étamines égalant presque le périanthe, à filets filiformes ; graines planes ; feuilles naissant après les fleurs. **URGINEA 692**

Fleurs en grappe ou en corymbe ; étamines plus courtes que le périanthe, à filets dilatés à la base ; graines subglobuleuses ; feuilles naissant avec les fleurs . . . . **ORNITHOGALUM 691**

✾ Feuilles caulinaires rares ou nombreuses ; tige feuillée au moins à la base ou sous l'inflorescence ; graines ordinairement pâles ou fauves.

♣ Fleurs petites, longues de 1-2 cm., dressées ; périanthe à divisions planes étalées en étoile pendant la floraison.

Fleurs jaunes en dedans, verdâtres en dehors, solitaires ou en corymbe entouré de feuilles florales ; graines subglobuleuses ; 1-3 bulbes ovoïdes . . . . **GAGEA 690**

Fleurs blanches striées de rose, solitaires au sommet de la tige ; graines triangulaires-comprimées ; bulbe oblong-cylindrique à peine renflé. **LLOYDIA 689**

♣ Fleurs grandes, longues de plus de 2 cm., souvent penchées ; périanthe en cloche ou à divisions réfléchies en dehors.

═ Feuilles peu nombreuses, 2-3, placées vers la base de la tige ; fleurs solitaires, à divisions dépourvues de nectaires ; anthères dressées, fixées au filet par leur base creuse.

Fleur penchée, à divisions réfléchies en arrière ; filets en fuseau ; style filiforme, stigmate trifide ; capsule réfléchie ; 2 feuilles opposées et pétiolées. . . . . **ERYTHRONIUM 688**

Fleur dressée, à divisions droites ; filets dilatés à la base ; style nul, stigmate trigone ; capsule dressée ; 2-5 feuilles alternes et sessiles. **TULIPA 685**

= Feuilles nombreuses occupant toute la tige ou son sommet ; fleurs à divisions munies à la base d'une fossette ou d'un sillon nectarifère ; anthères fixées au filet par le dos.

Fleurs solitaires ou géminées, penchées, brunes panachées en damier ; stigmate trifide ; bulbe petit (1 cm.), couvert d'une tunique blanchâtre ; 3-10 feuilles . . . . **FRITILLARIA 686**

Fleurs solitaires ou en grappe lâche, dressées ou penchées, rouges, jaunes ou blanches ; stigmate trigone ; bulbe gros, écailleux, blanchâtre ou jaunâtre ; feuilles très nombreuses. **LILIUM 687**

Genre 685. — TULIPA L. — *Tulipe.*

(Du persan *toliban*, turban : la fleur ressemble exactement à un turban persan.)

Périanthe caduc, en cloche, à 6 divisions libres, oblongues ou obovales, dépourvues de fossettes nectarifères ; 6 étamines, bien plus courtes que le périanthe, à filets dilatés à la base et insérés sur le réceptacle ; anthères dressées, fixées au filet par leur base creuse ; style nul ; 3 stigmates sessiles, courts, épais ; capsule oblongue ou obovale, trigone ; graines nombreuses, planes.

Fleurs jaunes, rouges, blanchâtres ou panachées, solitaires, rarement grandes, géminées, dressées, odorantes ; feuilles alternes, oblongues-lancéolées ou linéaires, souvent ondulées ; bulbe ovoïde, couvert d'une tunique brune.

Environ 50 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique septentrionale. La plupart sont cultivées pour leurs fleurs. Elles sont émollientes.

TABLEAU DES ESPÈCES

❦ Feuilles inférieures oblongues-lancéolées, larges de 3-6 cm. ; fleurs rouges à l'intérieur, très grandes, ayant ordinairement plus de 5 cm. de long ; étamines à filets glabres, brunâtres.

♣ Divisions du périanthe portant à leur base une tache noire égalant au moins le tiers de leur longueur, très nettement cerclée de jaune et apparente à l'extérieur.

Feuilles plus longues que la fleur ; périanthe atténué à la base, ouvert au sommet, à divisions étalées, droites, oblongues-lancéolées, acuminées, à tache oblongue-lancéolée ; anthères dépassant beaucoup l'ovaire. **T. Oculus-solis 3368**

Feuilles n'atteignant pas la fleur ; périanthe arrondi à la base, non évasé, fermé au sommet, à divisions appliquées, concaves, ovales, les intérieures obtuses, toutes à tache large et obovale ; anthères égalant l'ovaire ou plus courtes. **T. præcox 3369**

♣ Divisions du périanthe portant à leur base une tache n'égalant que le quart de leur longueur, à peine ou obscurément bordée de jaune et peu ou point apparente à l'extérieur.

Feuilles atteignant la fleur ; périanthe d'un rouge vif uniforme sur les 2 faces ; anthères fortement mucronulées ; stigmates petits, plus étroits que le diamètre de l'ovaire ; bulbe laineux sous la tunique . . . **T. Lortetii 3370**

Feuilles n'atteignant pas la fleur ; périanthe rouge, pourpre pâle ou jaunâtre, surtout en dehors ; anthères non ou à peine mucronulées ; stigmates larges, dépassant le diamètre de l'ovaire ; bulbe glabre ou peu poilu. **T. Didieri 3371**

❦ Feuilles toutes lancéolées-linéaires ou linéaires, étroites, ayant au plus 1 ou 2 cm. de large ; fleurs jaunes ou blanches à l'intérieur, atteignant rarement 5 cm. de long.

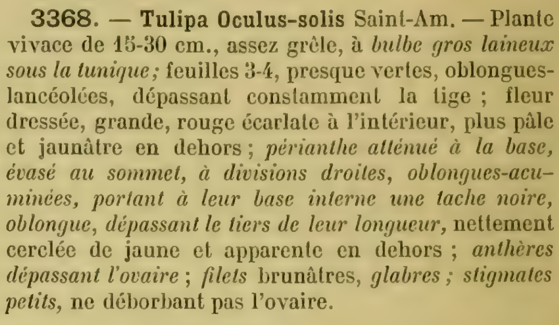
♠ Feuilles 4-5, écartées ; bulbe laineux sous la tunique ; périanthe à divisions blanches, les extérieures roses en dehors, toutes portant à la base une tache violette ; étamines à filets brunâtres, glabres. . . . . . **T. Clusiana 3372**

♠ Feuilles 2-3, rapprochées ; bulbe glabre ou un peu poilu au sommet ; périanthe à divisions jaunes en dedans, jamais tachées de violet à la base interne ; étamines à filets jaunes, barbus à la base.

Feuilles ordinairement 3 ; périanthe long de 3-5 cm., presque en entonnoir, à divisions barbues au sommet, inégales, les intérieures ovales-lancéolées, les extérieures lancéolées ; capsule obovale ou oblongue, plus longue que large . . . . **T. silvestris** 3373

Feuilles presque toujours 2 ; périanthe long de 2-3 cm., en forme de cloche, à divisions glabres, égales ou presque égales, toutes étroites, lancéolées ; capsule subglobuleuse, presque aussi large que longue ; plante grêle. **T. australis** 3374


Tulipa Oculus-solis


3368. — Tulipa Oculus-solis Saint-Am. — Plante vivace de 15-30 cm., assez grêle, à *bulbe gros laineux sous la tunique;* feuilles 3-4, presque vertes, oblongues-lancéolées, dépassant constamment la tige ; fleur dressée, grande, rouge écarlate à l'intérieur, plus pâle et jaunâtre en dehors ; *périanthe atténué à la base, évasé au sommet, à divisions droites, oblongues-acuminées, portant à leur base interne une tache noire, oblongue, dépassant le tiers de leur longueur,* nettement cerclée de jaune et apparente en dehors ; *anthères dépassant l'ovaire* ; *filets* brunâtres, *glabres ; stigmates petits,* ne déborbant pas l'ovaire.

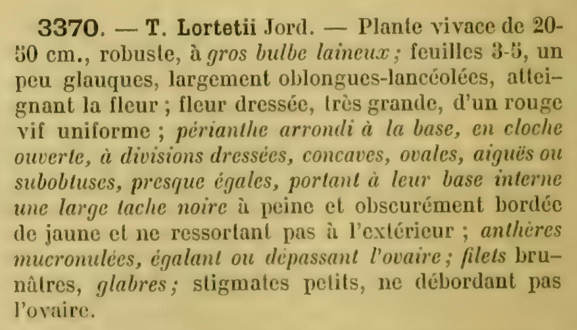
Champs cultivés du Midi : Provence, Languedoc ; Sud-Ouest, jusque dans le Lot et la Dordogne. — Italie ; Orient. = Fin mars à mai.


Tulipa præcox

3369. — T. præcox Ten. — Plante vivace de 20-50 cm., robuste, à gros bulbe laineux ; feuilles 3-5, un peu glauques, largement oblongues-lancéolées, n'atteignant pas la fleur ; fleur dressée, très grande, d'un rouge vif uniforme ; *périanthe arrondi à la base, en pyramide fermée et pointue, à divisions concaves, ovales, les intérieures plus courtes et obtuses, toutes portant à la base interne une tache noire, large, obovale, égalant le tiers de leur longueur,* nettement cerclée de jaune et apparente en dehors ; *anthères mutiques, égalant à peu près l'ovaire ; filets* brunâtres, *glabres ; stigmates petits,* ne débordant pas l'ovaire.

Champs cultivés du Sud-Est, jusque dans la Savoie, le Rhône, l'Hérault ; Charente-Inférieure. — Italie ; Orient. = Mars-avril.


Tulipa Lortetii


3370. — T. Lortetii Jord. — Plante vivace de 20-50 cm., robuste, à *gros bulbe laineux ;* feuilles 3-5, un peu glauques, largement oblongues-lancéolées, atteignant la fleur ; fleur dressée, très grande, d'un rouge vif uniforme ; *périanthe arrondi à la base, en cloche ouverte, à divisions dressées, concaves, ovales, aiguës ou subobtuses, presque égales, portant à leur base interne une large tache noire* à peine et obscurément bordée de jaune et ne ressortant pas à l'extérieur ; *anthères mucronulées, égalant ou dépassant l'ovaire ; filets* brunâtres, *glabres ;* stigmates petits, ne débordant pas l'ovaire.

Champs cultivés de la Provence : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes. = Mars-avril.

3371. — Tulipa Didieri Jord. (T. PLATYSTIGMA Jord.). — Plante vivace de 20-50 cm., assez robuste, à *bulbe non laineux ;* feuilles 3-4, glaucescentes, oblongues-lancéolées, n'atteignant pas la fleur ; fleur dressée, assez grande, rouge, pourpre pâle ou jaunâtre ; *périanthe en cloche un peu resserrée puis évasée au sommet, à divisions arquées en dehors, aiguës ou obtuses, presque égales, portant à leur base une tache qui n'occupe que le quart de leur longueur ; anthères égalant l'ovaire ; filets* brunâtres, *glabres ; stigmates larges, dépassant le diamètre de l'ovaire.*

Champs cultivés du Sud-Est : Hautes-Alpes, Savoie. — Suisse, dans le Valais. = Mai.



Tulipa Didieri

3372. — T. Clusiana Vent. in Red. — Plante vivace de 20-40 cm., grêle, à *bulbe petit et laineux ;* feuilles 3-5, écartées, glauques, linéaires ou linéaires-lancéolées, atteignant rarement la fleur ; fleur dressée, assez grande, blanche en dedans, souvent rosée en dehors ; *périanthe presque en entonnoir, à divisions elliptiques-lancéolées, les extérieures aiguës, les intérieures obtuses, toutes portant à la base une tache violette ; anthères dépassant beaucoup l'ovaire ; filets* brunâtres, *glabres ; stigmates petits.*

Champs cultivés du Midi, jusque dans le Rhône, le Tarn, la Gironde. — Espagne et Portugal, Italie ; Orient. = Mars-mai.



Tulipa Clusiana

3373. — T. silvestris L. — Plante vivace de 30-60 cm., assez robuste, à *bulbe médiocre non laineux ;* feuilles ordinairement 3, linéaires-lancéolées, allongées ; fleur penchée dans le bouton, assez grande, jaune, un peu verdâtre à l'extérieur ; *périanthe* long de 3-5 cm., *presque en entonnoir, à divisions acuminées et barbues au sommet, très inégales, les intérieures ovales-lancéolées, ciliées à la base, les extérieures lancéolées, glabres à la base ; étamines à filets poilus à la base ; capsule oblongue-trigone* de 3 cm. environ, *bien plus longue que large.*

Varie, dans la région méditerranéenne, à plante plus petite, fleur rosée en dehors et à divisions moins inégales, capsule obovale (T. GALLICA Lois.).

Champs cultivés, vignes, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale. = Avril-mai.



Tulipa silvestris

3374. — T. australis Link (T. CELSIANA Vent. in Red.). — Plante vivace de 10-40 cm., grêle, à *bulbe petit et glabre ;* feuilles presque toujours 2, linéaires ou linéaires-lancéolées, n'atteignant pas la fleur ; fleur un peu penchée ou dressée, assez petite, jaune, rougeâtre en dehors ; *périanthe* long de 2-3 cm., *en cloche, à divisions acuminées et glabres au sommet, presque égales, toutes lancéolées,* ciliées ou glabrescentes à la base ; *étamines à filets poilus à la base ; capsule subglobuleuse-trigone, courte* (1-2 cm. de long), *presque aussi large que longue.*

Varie à plante plus robuste, fleur plus grande (T. ALPESTRIS Jord.).

Lieux incultes, pâturages du Midi, jusque dans la Savoie, l'Ain, le Cantal, Deux-Sèvres, Maine-et-Loire, Ille-et-Vilaine. — Espagne et Portugal, Italie, Suisse, Tyrol ; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



Tulipa australis

Genre 686. — FRITILLARIA L. — *Fritillaire.*

(Du latin *fritillus*, cornet à jouer, damier : forme de la fleur et disposition de ses couleurs.)

Périanthe caduc, en cloche, à 6 divisions libres, oblongues ou obovales, munies à la base d'une fossette nectarifère; 6 étamines, bien plus courtes que le périanthe, à filets glabres, filiformes, adhérents à la base des pétales; anthères presque mobiles, fixées près de la base au filet; style allongé, à 3 stigmates linéaires; capsule ovoïde ou oblongue, trigone, courtement stipitée, dressée; graines nombreuses, planes.

Fleurs panachées de carreaux bruns-pourpres et blanchâtres, parfois blanches ou jaunâtres, solitaires ou géminées, grandes, penchées, à odeur nulle ou spermatique; feuilles alternes ou opposées, linéaires ou lancéolées; bulbe subglobuleux, petit (1 cm. environ), couvert d'une tunique blanchâtre.

Environ 50 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal. Quelques-unes sont cultivées comme ornement.

TABLEAU DES ESPÈCES

✿ Feuilles de la tige 3-5, longues de 8-15 cm., linéaires-canaliculées, souvent arquées, alternes et écartées; périanthe à divisions toutes elliptiques-oblongues, nettement panachées en damier; capsule subglobuleuse, à peine plus longue que large. **F. Meleagris** 3375

✿ Feuilles de la tige 4-10, longues seulement de 5-10 cm., dressées ou étalées, souvent rapprochées; périanthe à divisions oblongues ou obovales, obscurément en damier; capsule obovale ou oblongue, plus longue que large.

× Feuilles toutes alternes sur la tige; périanthe à divisions inégales, les 3 intérieures plus larges et obovales; style fendu au plus jusqu'au tiers, à stigmates courts.

Feuilles larges de 5-8 mm., occupant les deux tiers supérieurs de la tige; périanthe en cloche cylindrique évasée au sommet, à divisions un peu arquées en dehors, les 3 intérieures obovales en coin, élargies et brusquement apiculées au sommet; style filiforme, fendu jusqu'au tiers. **F. pyrenaica** 3376

Feuilles souvent larges de 8-15 mm., toutes réunies dans le tiers supérieur de la tige; périanthe en cloche ample et presque fermée, à divisions conniventes, les 3 intérieures ovales-elliptiques, arrondies au sommet; style renflé en massue creuse et terminée par 3 dents. . . . . . **F. delphinensis** 3377

× Feuilles inférieures et supérieures opposées ou verticillées; périanthe à divisions toutes oblongues, obtuses ou à peine apiculées; style fendu jusqu'au milieu, à stigmates longs de 4-5 mm.

Feuilles dressées, assez rapprochées, étroites (3-5 mm. de large), les inférieures et les supérieures opposées, les autres ou parfois toutes alternes; périanthe assez petit (2 à 3 cm. de long), à divisions étroitement oblongues. **F. tenella** 3378

Feuilles étalées, à paires écartées, larges de 4-8 mm., toutes ou presque toutes opposées, les 3 supérieures verticillées et formant un involucre autour de la fleur; périanthe assez grand (3-4 cm.), à divisions elliptiques-oblongues. **F. involucrata** 3379


Fritillaria Meleagris

3375. — Fritillaria Meleagris L. *Damier.* — Plante vivace de 20-50 cm., un peu glauque, à tige nue dans le quart inférieur; feuilles 3-5, linéaires-allongées, canaliculées, souvent arquées-recourbées, toutes alternes et écartées; fleur grande, panachée de carreaux pourpres et blanchâtres disposés en damier, rarement toute blanche ou jaunâtre; *périanthe* long de 3-5 cm., *en cloche large, à divisions conniventes, toutes elliptiques-oblongues, obtuses; style fendu jusqu'au tiers,* à stigmates longs de 3-4 mm.; *capsule subglobuleuse, presque aussi large que longue.*

Prés humides, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe, surtout centrale. = Avril-mai.

3376. — Fritillaria pyrenaica L. — Plante vivace de 20-50 cm., glauque, à tige nue dans le tiers inférieur; feuilles 5-10, lancéolées, planes, dressées, peu allongées, toutes alternes et assez rapprochées; fleur grande, pourpre brunâtre ou jaunâtre, obscurément panachée en damier; *périanthe* long de 3-4 cm., *en cloche cylindracée, à divisions un peu arquées-réfléchies, les extérieures oblongues, les intérieures obovales en coin, brusquement apiculées; style fendu à peine jusqu'au tiers,* à stigmates de 2-3 mm.; *capsule obovale ou oblongue, plus longue que large.*

Bois et pâturages des montagnes du Midi : Chaîne des Pyrénées; Aude, Tarn, Hérault, Aveyron, Lozère. = Avril-mai.


Fritillaria pyrenaica

3377. — F. delphinensis Gren. — Plante vivace de 15-30 cm., glaucescente, à tige épaisse, nue au moins dans la moitié inférieure; feuilles 4-8, largement lancéolées, planes, dressées, toutes alternes et rapprochées; fleur grande, pourpre violet, obscurément en damier; *périanthe* long de 4-5 cm., *en cloche ample, à divisions conniventes, concaves, les extérieures oblongues, les intérieures ovales-elliptiques, très arrondies; style renflé en massue creuse et tridentée au sommet; capsule obovale ou oblongue.*

Varie à fleur jaune grande (F. MOGGRIDGEI Boiss. et Reut., F. LUTEA Reich., non Bieb.), à fleur brun pourpre plus petite, tige grêle, feuilles linéaires (F. BURNATI Planchon).

Pâturages élevés des Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Corse. — Italie septentrionale, Tyrol. = Mai-juillet.


Fritillaria delphinensis

3378. — F. tenella M. Bieb. (F. MONTANA Hoppe, F. CAUSSOLENSIS Goaty et Pons). — Plante vivace de 20-40 cm., glauque, à tige grêle, nue dans le tiers inférieur; feuilles 6-10, linéaires-canaliculées, dressées, assez rapprochées, les inférieures et les supérieures opposées ou ternées, les moyennes ou toutes alternes; fleur assez petite, pourpre brunâtre ou jaunâtre, panachée en damier; *périanthe* de 2-3 cm., *en cloche courte, à divisions oblongues-obtuses, non ou à peine apiculées; style fendu jusqu'au milieu, à stigmates étalés; capsule obovale.*

Pâturages rocailleux des Alpes-Maritimes, dans les montagnes près de Grasse. — Europe austro-orientale; Caucase. = Avril-mai.


Fritillaria tenella

3379. — F. involucrata All. — Plante vivace de 20-40 cm., un peu glauque, à tige nue dans le tiers inférieur; feuilles 6-10, linéaires ou linéaires-lancéolées, étalées ou ascendantes, à paires écartées, toutes ou presque toutes opposées, les 3 supérieures verticillées et formant un involucre dressé ordinairement plus long que la fleur; fleur assez grande, d'un brun pourpre vert ou jaunâtre, panachée en damier; *périanthe* de 3-4 cm., *en cloche, à divisions elliptiques-oblongues, obtuses ou à peine apiculées; style fendu jusqu'au milieu, à stigmates étalés;* capsule obovale ou oblongue.

Coteaux et bois des montagnes du Sud-Est : Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Var, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, = Avril-mai.


Fritillaria involucrata

Genre 687. — LILIUM L. — *Lis*.

(Nom latin du lis, dérivé du celtique *li*, blanc : le lis blanc a toujours été regardé comme le type de la blancheur.)

Périanthe caduc, en cloche ou roulé en dehors, à 6 divisions libres ou un peu soudées à la base, oblongues ou lancéolées, égales, marquées en dedans d'un sillon longitudinal nectarifère; 6 étamines, bien plus courtes que le périanthe, à filets filiformes insérés à la base des pétales; anthères mobiles, fixées par le dos au filet; style allongé, subcylindrique, à stigmate trigone; capsule trigone-hexagonale, obovale, non stipitée; graines nombreuses, planes.

Fleurs blanches, jaunes ou rougeâtres, grandes, solitaires ou en grappe terminale; feuilles nombreuses, alternes ou verticillées, non engaînantes; bulbe écailleux, gros, blanchâtre ou jaunâtre.

Environ 45 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal. Presque toutes sont de belles plantes d'ornement. Les bulbes, riches en mucilage, servent à faire des cataplasmes calmants et maturatifs. Les pétales du lis blanc, macérés dans l'huile, sont employés à la campagne contre les coupures.

TABLEAU DES ESPÈCES

✲ Feuilles inférieures et moyennes verticillées par 5-10, elliptiques-lancéolées, étalées, en verticilles distants; tige peu feuillée, presque nue dans le haut; fleurs rose-violet ponctuées de pourpre, penchées, à divisions roulées en dehors.
L. Martagon 3380

✲ Feuilles caulinaires toutes alternes ou éparses, lancéolées ou linéaires, dressées ou ascendantes, plus ou moins rapprochées; tige très feuillée dans presque toute sa longueur; fleurs jamais d'un rose violet.

× Fleurs penchées; périanthe à divisions roulées en dehors; feuilles fortement et brièvement ciliées aux bords.

Fleurs d'un rouge vif de minium ou orangé, non entremêlées de feuilles; style assez mince, peu épaissi au sommet; feuilles étroitement linéaires (1-2 mm.), les inférieures seules larges de 3-6 mm.; tige assez grêle, presque nue au sommet.
L. Pomponium 3381

Fleurs d'un jaune vif, entremêlées de feuilles éparses ou réunies en verticille; style épais, renflé au sommet; feuilles linéaires-lancéolées, larges de 5-10 mm.; tige élevée, robuste, feuillée jusque dans la grappe.
L. pyrenaicum 3382

× Fleurs dressées ou un peu étalées; périanthe en cloche, à divisions un peu arquées en dehors au sommet; feuilles glabres ou un peu laineuses aux bords.

Fleurs d'un jaune safran ou orangé, ponctuées, inodores, solitaires ou 2-4 en ombelle entourée de 3-5 feuilles verticillées; pédoncules velus-laineux; étamines égalant ou dépassant le style. . . . . . . **L. croceum** 3383

Fleurs d'un blanc très pur, non ponctuées, à odeur suave, assez nombreuses, en grappe courte munie de bractées alternes; pédoncules glabres; étamines plus courtes que le style. . . . . **L. candidum** 3384


Lilium Martagon

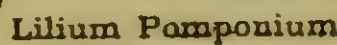
3380. — Lilium Martagon L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, élancée, à tige rude-pubérulente, peu feuillée, presque nue dans le haut; feuilles toutes caulinaires, les inférieures et moyennes verticillées par 5-10, largement elliptiques-lancéolées, atténuées en court pétiole, rudes aux bords, étalées, en verticilles écartés; les supérieures petites, alternes; fleurs assez grandes, roses-violacées ponctuées de pourpre, penchées, inodores, 3-8 en grappe lâche bractéolée; *périanthe à divisions fortement roulées et pubescentes en dehors; style mince, déjeté, dépassant les étamines.*

Bois et prairies des montagnes, dans l'Est, le Centre et le Midi. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Sibérie, Japon. = Juin-juillet.

3381. — Lilium Pomponium L. *Lis turban.* — Plante vivace de 25-50 cm., assez grêle, à tige glabre, lisse, presque nue au sommet, très feuillée dans le bas; feuilles toutes éparses, très nombreuses, très rapprochées, dressées, étroitement linéaires ou les inférieures sublancéolées, rudes-pubérulentes aux bords; fleurs assez grandes, d'un rouge minium ou orangé ponctuées de brun, penchées, solitaires ou 2-6 en grappe lâche; *périanthe à divisions lancéolées roulées en dehors et glabres sur le dos; style assez mince, ne dépassant pas les étamines divergentes.*

Coteaux pierreux du Sud-Est : Var, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Italie septentrionale. = Mai-juillet.





Lilium Pomponium

3382. — L. pyrenaicum Gouan. — Plante vivace de 40-80 cm., robuste, à tige glabre, lisse, feuillée jusque dans la grappe; feuilles éparses, très nombreuses, très rapprochées, dressées, linéaires-lancéolées, les inférieures et les florales lancéolées, toutes rudes-pubérulentes aux bords; fleurs grandes, d'un jaune vif ponctuées de noir, penchées, 2-8 en grappe lâche entremêlée de feuilles éparses ou verticillées par 3-5 à la base; *périanthe à divisions oblongues, roulées en dehors et glabres sur le dos; style très épaissi en massue, égalant ou dépassant les étamines divergentes.*

Bois et prairies des montagnes du Midi : Chaîne des Pyrénées; Aude, Tarn, Tarn-et-Garonne. — Espagne septentrionale. = Mai-juillet.



Lilium pyrenaicum

3383. — L. croceum Chaix in Vill. (L. BULBIFERUM DC.). — Plante vivace de 25-70 cm., élancée, à tige anguleuse, rude-pubérulente dans le bas, puis glabre et feuillée jusqu'aux fleurs; feuilles éparses, nombreuses, rapprochées, lancéolées ou lancéolées-linéaires, dressées-étalées, glabres ou un peu velues; fleurs très grandes, safranées ou orangées ponctuées de noir, dressées, 1-4 en fausse ombelle entourée de 3-5 feuilles verticillées; pédoncules velus-laineux; *périanthe en cloche ouverte, à divisions elliptiques-oblongues, dressées, poilues en dehors; style mince, égalant environ les étamines parallèles.*

Bois et prairies des montagnes de l'Est : Jura; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Corse. — Suisse, Italie. = Juin-juillet.



Lilium croceum

3384. — L. candidum L. *Lis.* — Plante vivace égalant presque ou dépassant un mètre, très robuste, glabre, à tige feuillée dans toute sa longueur; feuilles radicales et inférieures oblongues et étalées, les supérieures lancéolées et dressées, les caulinaires éparses, nombreuses, ondulées; fleurs très grandes, d'un blanc très pur, à odeur suave, d'abord dressées puis étalées, 3-10 en grappe lâche bractéolée; *périanthe en cloche très ouverte, à divisions oblongues, arquées en dehors dans le tiers supérieur, glabres; style mince, dépassant les étamines presque parallèles.*

Cultivé partout, subspontané çà et là dans la région méditerranéenne. — Spontané dans le Liban. = Mai-juillet.

Lilium candidum

Genre 688. — ERYTHRONIUM L.

(Du grec *erythros*, rouge : couleur des fleurs et des taches des feuilles.)

7 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal.


Erythronium Dens-canis

3385. — Erythronium Dens-canis L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à *bulbe tuniqué, blanc, oblong, en forme de dent canine;* feuilles 2, opposées au-dessus de la base de la tige, elliptiques-lancéolées, étalées, les primordiales ovales en cœur, toutes pétiolées, glauques, fortement tachées de brun rougeâtre; fleur grande, rose tachée de blanc et de jaune à la base, solitaire, penchée; périanthe marcescent, à 6 divisions libres, lancéolées, conniventes à la base, puis réfractées en arrière, les 3 intérieures ayant à la base 2 callosités; 6 étamines, plus courtes que le *périanthe, à filets en fuseau;* anthères bleues, dressées, fixées par la base creuse; *style filiforme, à stigmate trifide;* capsule réfléchie, subglobuleuse-trigone; graines ovoïdes, renflées, arillées.

Bois et prairies des montagnes : Alpes; Cévennes et tout le Plateau central jusqu'au Limousin; Corbières et Pyrénées, jusque dans les Landes. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Sibérie, Japon. = Mars-mai.

Genre 689. — LLOYDIA Salisb.

(Dédié à Lloyd, botaniste anglais.)

4 espèces habitant les régions tempérées ou froides de l'hémisphère boréal.


Lloydia serotina

3386. — Lloydia serotina Reich. — Plante vivace de 5-15 cm., glabrescente, à bulbe à peine renflé, oblong, revêtu d'une longue tunique grisâtre; feuilles filiformes, les radicales 2-3, dressées, égalant ou dépassant la tige très grêle, les caulinaires 3-4 très courtes; fleur petite, blanche striée de rose, jaunâtre à la base, solitaire, dressée; *périanthe marcescent, à 6 divisions libres, étalées, oblongues, égales,* munies à la base d'une petite fossette nectarifère; *6 étamines, plus courtes que le périanthe,* à filets filiformes; anthères dressées, fixées par la base creuse; *style court, à stigmate obtus; capsule dressée, subglobuleuse-trigone;* graines petites, triangulaires-comprimées.

Pelouses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe; Asie; Amérique boréale. = Juin-août.

Genre 690. — GAGEA Salisb.

(Dédié à Thomas Gage, botaniste anglais, † en 1820.)

Périanthe persistant, étalé pendant la floraison, à 6 divisions libres ou un peu soudées à la base, oblongues ou lancéolées, égales, planes; 6 étamines, bien plus courtes que le périanthe, à filets filiformes, insérés à la base des pétales; anthères dressées, fixées au filet par leur base creuse; style filiforme, trigone, à stigmate en tête subtrilobée; capsule ovoïde-trigone, à loges renfermant plusieurs graines subglobuleuses ou anguleuses.

Fleurs jaunes en dedans, verdâtres en dehors, assez petites, solitaires ou en corymbe terminal muni de bractées; feuilles peu nombreuses, linéaires, les radicales 1-3, plus longues que la tige, les caulinaires alternes ou opposées sous l'inflorescence; plantes peu élevées, à bulbe tuniqué petit.

Environ 25 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

❀ Tige portant 2-5 feuilles alternes et plus ou moins espacées; 2 feuilles radicales et 2 bulbes renfermés dans une tunique commune.

× Plante naine de 3-8 cm., presque toujours à 1-2 fleurs; feuilles radicales filiformes-sétacées, cylindracées, n'ayant pas 1 mm. de large; périanthe à divisions oblongues-spatulées, très obtuses ou subaiguës; étamines d'un quart seulement plus courtes que le périanthe . . . . G. **bohemica** 3387

× Plantes de 5-15 cm., à 1-5 fleurs en corymbe; feuilles radicales linéaires, presque planes, ayant au moins 1 mm. de large; périanthe à divisions lancéolées plus ou moins aiguës; étamines d'un tiers au moins plus courtes que le périanthe.

Feuilles radicales larges de 2-3 mm., les caulinaires inférieures à peine plus larges, velues-ciliées, portant à leur aisselle de nombreux bulbilles; pédicelles laineux, aussi épais que la tige; périanthe long de 15 mm., velu en dehors . . . . G. **foliosa** 3388

Feuilles radicales larges de 1 mm., les caulinaires larges de 2 mm., à peine ciliées, élargies-embrassantes et sans bulbilles à leurs aisselles; pédicelles glabres, capillaires, bien plus minces que la tige; périanthe long de 10 mm., entièrement glabre . . . . G. **Soleirolii** 3389

❀ Tige nue ou à 1 seule feuille en forme de spathe, portant sous l'ombelle 2-3 feuilles involucrales opposées ou très rapprochées.

✠ Pédicelles glabres, ainsi que le périanthe.

= Feuilles radicales 2-3, linéaires-étroites (1 mm.), subcylindriques; 1 seule caulinaire en spathe concave large de 3-5 mm. et éloignée de l'ombelle; 2 bulbes renfermés dans une seule tunique, accompagnés de nombreux bulbilles; périanthe long de 8-12 mm.. . . . . G. **spathacea** 3390

= Feuille radicale unique, linéaire ou lancéolée, large au moins de 2 mm., presque plane, sans feuille caulinaire; 1 seul bulbe dans la tunique, accompagné ou non de bulbes nus.

Feuille radicale large de 2-5 mm., linéaire, insensiblement atténuée au sommet; 2-3 bulbes horizontaux, dont 1-2 sans tunique ni feuille; périanthe à divisions étroites, lancéolées; graines ovales.
G. **stenopetala** 3391

Feuille radicale large de 6-12 mm., lancéolée, élargie et brusquement contractée au sommet; bulbe unique, dressé, tuniqué, émettant la feuille au sommet; périanthe à divisions oblongues; graines anguleuses.
G. **lutea** 3392

✠ Pédicelles velus; 2 bulbes renfermés dans une tunique commune.

✠ Feuilles radicales 1 ou 2, linéaires demi-cylindriques (1-3 mm. de large), creuses, peu ou point recourbées; ombelle à 1-5 fleurs; pédicelles dressés, presque aussi épais que la tige; périanthe glabre, à divisions elliptiques-lancéolées obtuses . . . . G. **Liottardi** 3393

✠ Feuilles radicales 2, linéaires, canaliculées en dessus, recourbées au sommet; ombelle fournie, à 3-12 fleurs; pédicelles bien plus minces que la tige; périanthe pubescent en dehors, à divisions lancéolées-aiguës.

Feuilles involucrales souvent plus étroites que les radicales, peu distinctes des bractées et ne dépassant pas les fleurs; pédicelles dressés, non flexueux, formant une ombelle serrée; périanthe long de 12-15 mm.
G. **Granatelli** 3394

Feuilles involucrales bien plus larges que les radicales, très distinctes des bractées, dépassant les fleurs; pédicelles étalés, souvent flexueux, formant une ombelle lâche; périanthe long de 16-20 mm., à divisions étroitement lancéolées . . . . G. **arvensis** 3395


Gagea bohemica

3387. — Gagea bohemica Rœm. et Sch. (G. saxatilis Koch, G. corsica Jord.). — Plante vivace, naine, de 3-8 cm., à *2 bulbes très petits, dressés, renfermés dans une tunique commune et entourés de nombreux bulbilles graniformes;* tige naissant entre les 2 bulbes, pubescente au sommet, portant 2-5 feuilles alternes; feuilles radicales 2, filiformes-sétacées, sillonnées, arquées, les caulinaires lancéolées-acuminées, velues-ciliées; fleurs 1-3, à pédicelles velus; *périanthe* long de 10-15 mm., *velu à la base, à divisions oblongues-spatulées, obtuses ou subaiguës, d'un quart plus longues que les étamines.*

Rochers et coteaux siliceux, çà et là dans l'Ouest, le Centre et le Midi; Corse. — Europe centrale et méridionale. = Janvier-avril.


Gagea foliosa

3388. — G. foliosa Rœm. et Sch. — Plante vivace de 6-15 cm., velue, à *2 bulbes dressés, renfermés dans une tunique commune;* tige naissant entre les 2 bulbes, velue, portant 2-5 feuilles alternes et distantes; feuilles radicales 2, linéaires-lancéolées, presque planes, les caulinaires inférieures à peine plus larges, ciliées, portant à leur aisselle de nombreux bulbilles graniformes; fleurs 1-5 en corymbe, à pédicelles velus-laineux aussi épais que la tige; *périanthe* long d'environ 15 mm., *poilu en dehors, à divisions lancéolées, subobtuses ou aiguës, d'un tiers plus longues que les étamines.*

Garrigues de l'Hérault au sud de Béziers. — Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Thrace; Asie occidentale; Algérie. = Février-mars.


Gagea Soleirolii

3389. — G. Soleirolii F. Schultz. — Plante vivace de 5-15 cm., glabrescente, à *2 bulbes dressés, renfermés dans une tunique commune;* tige naissant entre les 2 bulbes, portant 2-5 feuilles alternes et distantes; feuilles radicales 2, filiformes, presque planes, les caulinaires lancéolées-acuminées, glabres ou ciliées, embrassantes et sans bulbilles à la base; fleurs 1-5 en corymbe, à pédicelles naissant à différentes hauteurs, glabres, capillaires, bien plus minces que la tige; *périanthe* de 10 mm., *glabre, à divisions lancéolées-aiguës, d'un tiers plus longues que les étamines.*

Pelouses et rochers des montagnes : Ariège et Pyrénées-Orientales; Corse. — Sardaigne, Baléares, Andorre, Espagne, Portugal; Algérie. = Avril-juillet.

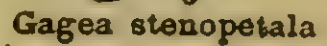

Gagea spathacea

3390. — G. spathacea Rœm. et Sch. — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à *2 bulbes dressés, renfermés dans une tunique commune et accompagnés de nombreux bulbilles graniformes;* tige naissant entre les 2 bulbes et portant une seule feuille; feuilles radicales 2-3, linéaires-subcylindriques, à peine canaliculées, la caulinaire en forme de spathe concave lancéolée; fleurs 2-5 en corymbe glabre muni de courtes bractées; *périanthe* d'environ 10 mm., jaune strié de brun, *glabre, à divisions oblongues-lancéolées obtuses.*

Bois humides et bords des ruisseaux, dans les Ardennes, très rare. — Belgique, Suisse; Europe centrale et boréale. = Avril-mai.

3391. — Gagea stenopetala Reich. — Plante vivace de 8-20 cm., glabrescente, à *2-3 bulbes séparés et horizontaux, 1 ou 2 nus, le 3e tuniqué émettant une tige nue* et une feuille radicale linéaire, atténuée au sommet, à carène aiguë; feuilles involucrales 2, lancéolées, ciliées, l'inférieure plus grande en forme de spathe dépassant les fleurs; fleurs 1-5 en ombelle, à pédicelles glabres parfois bractéolés; *périanthe* d'environ 15 mm., *glabre, à divisions lancéolées, obtuses ou subaiguës.*

Champs et pelouses calcaires, dans le Nord-Est, le Centre, les Causses des Cévennes, la Drôme, le Vaucluse. — Europe centrale et méridionale. = Mars-mai.



Gagea stenopetala

3392. — G. lutea Ker. — Plante vivace de 15-25 cm., glabrescente, à *bulbe unique, dressé,* tuniqué, émettant par côté une tige nue et au sommet une feuille dressée, lancéolée, large de 6-12 mm., plane, longuement atténuée à la base engaînante, brusquement contractée au sommet; feuilles involucrales 2, lancéolées, ciliées, plus courtes ou à peine plus longues que les fleurs; fleurs 2-5 en ombelle, à pédicelles glabres ou pubescents, rarement bractéolés; *périanthe* d'environ 15 mm., *glabre, à divisions oblongues-obtuses.*

Bois frais et pâturages des montagnes : Ardennes et Lorraine, Vosges, Jura, Alpes; Cévennes et Plateau central; Pyrénées; Corse. — Europe surtout centrale; Caucase, Sibérie. = Avril-juin.


Gagea lutea

3393. — G. Liottardi Rœm. et Sch. (G. FISTULOSA Duby). — Plante vivace de 5-15 cm., glabre à la base, à *2 bulbes dressés, lisses, renfermés dans une tunique commune;* tige nue, naissant entre les 2 bulbes; *feuilles* radicales 1 ou 2, linéaires demi-cylindriques, creuses, dressées ou un peu courbées; les *involucrales 2, lancéolées, l'inférieure en forme de spathe,* plus courtes que les fleurs; fleurs 1-5 en ombelle, à pédicelles velus, dressés, rarement bractéolés, presque aussi épais que la tige; *périanthe* de 10-15 mm., *glabre, à divisions elliptiques-lancéolées obtuses.*

Pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; chaîne des Pyrénées; Corse. — Europe centrale; Asie occidentale. = Mai-juillet.


Gagea Liottardi

3394. — G. Granatelli Parl. — Plante vivace de 5-15 cm., poilue, à *2 bulbes dressés, rugueux, renfermés dans une tunique commune,* à fibres radicales souvent indurées; tige nue, épaisse, ordinairement rameuse; feuilles radicales 2, linéaires-canaliculées, arquées-recourbées, les involucrales souvent plus étroites que les radicales et peu distinctes des bractées, ne dépassant pas les fleurs; fleurs 3-12 en ombelle assez dense, à pédicelles dressés, grêles, velus, bractéolés; *périanthe* de 10-15 mm., *poilu en dehors, à divisions lancéolées-aiguës.*

Pelouses et rochers maritimes de la Corse. — Sardaigne, Italie méridionale, Espagne; Algérie. = Février-avril.


Gagea Granatelli


Gagea arvensis

3395. — **Gagea arvensis** Rœm. et Sch. — Plante vivace de 5-20 cm., pubescente ou velue, à *2 bulbes dressés, rugueux, renfermés dans une tunique commune,* à fibres radicales grêles; tige nue, un peu épaisse, flexueuse; feuilles radicales 2, linéaires-canaliculées, étalées-décombantes, les involucrales 2, lancéolées, plus larges que les radicales et que les bractées, égalant ou dépassant les fleurs; fleurs 3-12 en ombelle lâche et souvent rameuse, à pédicelles étalés, plus ou moins flexueux, poilus, bractéolés; *périanthe* long de 16-20 mm., *pubescent en dehors, à divisions lancéolées-aiguës.*

Champs sablonneux ou pierreux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-avril.

Genre 691. — ORNITHOGALUM L. — *Ornithogale.*

(Du grec *ornithos*, d'oiseau, *gala*, lait : chose rare et merveilleuse.)

Périanthe marcescent, étalé pendant la floraison, à 6 divisions libres ou à peine soudées à la base, oblongues ou lancéolées, égales, planes; 6 étamines, plus courtes que le périanthe, à filets dilatés-aplanis à la base, en alène au sommet; anthères mobiles, fixées au filet par le milieu du dos; style filiforme, à stigmate en tête subtrigone; capsule ovoïde à 3 ou 6 angles, à loges renfermant plusieurs graines subglobuleuses ou anguleuses.

Fleurs blanches ou jaune pâle, ordinairement verdâtres en dehors, en corymbe ou en grappe terminale munie de bractées membraneuses; feuilles toutes radicales, assez ou peu nombreuses, linéaires, canaliculées; souche bulbeuse, tuniquée.

Environ 70 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, introduites en Amérique. Plantes d'ornement; bulbes comestibles.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Tige grêle ou peu élevée, dépassant rarement 30 cm.; feuilles ordinairement étroites; fleurs blanches, en corymbe lâche, à pédicelles inégaux.

+ Plantes basses, dépassant rarement 10 cm.; feuilles très étroites (1-2 mm. de large), sans ligne blanche bien marquée au fond du sillon; bulbe toujours dépourvu de bulbilles; fleurs 1-5 en corymbe à pédicelles courts (1-2 cm.).

Feuilles 2-4, dressées ou ascendantes, égalant ou dépassant peu la tige; pédicelles toujours dressés, même à la maturité, les inférieurs plus longs que la bractée lancéolée en alène; périanthe long de 12-15 mm.; capsule presque aussi large que haute. . . . . **O. tenuifolium** 3396

Feuilles plus nombreuses, étalées-recourbées, dépassant longuement la tige; pédicelles étalés, puis réfractés après la floraison, d'abord plus courts que la bractée ovale-acuminée; périanthe long de 15-18 mm.; capsule plus longue que large. . . . . **O. exscapum** 3397

+ Plantes de 10-35 cm.; feuilles larges de 2-6 mm., marquées au fond d'une ligne blanche très apparente; bulbe entouré de bulbilles; fleurs 5-15 en corymbe à pédicelles allongés (3-6 cm.).

Pédicelles d'abord ascendants, puis étalés à la maturité; bractées souvent à peine plus courtes que les pédicelles; périanthe égalant 15-20 mm., de moitié plus long que les étamines; bulbe entouré de bulbilles ordinairement foliifères. **O. umbellatum** 3398

Pédicelles d'abord étalés-dressés, puis réfractés après la floraison; bractées

souvent bien plus courtes que les pédicelles; périanthe atteignant 20-25 mm., presque d'un tiers plus long que les étamines; bulbe entouré de bulbilles ordinairement non foliifères. . . . . . **O. divergens** 3399

☾ Tige robuste, haute de 30-80 cm.; feuilles largement linéaires; fleurs en grappe allongée ou courte, à pédicelles égaux.

❀ Feuilles égalant ou dépassant la tige; bractées ovales-acuminées; fleurs longues au moins de 15 mm.; capsule à 6 sillons.

Fleurs dressées, en grappe courte en forme d'ombelle; pédicelles dressés-étalés, longs de 4-5 cm., dépassant les bractées; périanthe d'environ 15 mm., concolore, blanchâtre puis jaunâtre; filets des étamines entiers. **O. arabicum** 3400

Fleurs penchées, en grappe assez longue unilatérale en forme d'épi; pédicelles à la fin réfléchis, bien plus courts que les bractées; périanthe long de 25-30 mm., discolore, blanc en dedans, vert en dehors; filets trifides au sommet. . . . . **O. nutans** 3401

❀ Feuilles bien plus courtes que la tige; bractées toutes lancéolées-acuminées; fleurs petites (10-12 mm.), en grappe très longue; capsule à 3 sillons.

Fleurs d'un blanc pur en dedans, ne jaunissant pas sur le sec; bractées longuement acuminées, dépassant du double le bouton floral; filets longuement atténués, dépassant à peine le milieu du périanthe; style plus long que les étamines . . . . **O. narbonense** 3402

Fleurs d'un blanc verdâtre, jaunissant par la dessiccation; bractées acuminées, égalant ou dépassant peu le bouton floral; filets brusquement acuminés, dépassant les trois quarts du périanthe; style égalant les étamines. **O. pyrenaicum** 3403

3396. — Ornithogalum tenuifolium Guss. — Plante vivace d'environ 10 cm., glabre, à bulbe ovoïde simple; feuilles dressées ou ascendantes, égalant ou dépassant un peu la tige grêle, filiformes, non ou à peine rayées de blanc au fond du sillon; fleurs blanches en dedans, vertes en dehors, 1-5 en corymbe lâche; pédicelles inégaux, courts (1-2 cm.) à la floraison, toujours dressés, les inférieurs plus longs que la bractée lancéolée en alène; *périanthe* long de 12-15 mm., *au moins du double plus long que les étamines; capsule subglobuleuse-trigone, à 6 côtes aiguës rapprochées 2 à 2.*


Ornithogalum tenuifolium

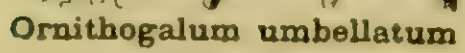
Collines sèches et garrigues du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon; Causses des Cévennes, Dauphiné méridional. — Europe méridionale; Asie occidentale; Maroc. = Avril-juin.

3397. — O. exscapum Ten. (O. BIFLORUM Jord.). — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, à bulbe ovoïde simple; feuilles étalées-recourbées, dépassant longuement la tige basse, linéaires-filiformes, finement rayées de blanc au fond du sillon; fleurs blanches en dedans, vertes en dehors, 1-5 en corymbe lâche; pédicelles inégaux, courts (1-2 cm.), étalés, puis réfractés après la floraison, d'abord plus courts que la bractée ovale-lancéolée; *périanthe* de 15-18 mm., du *double plus long que les étamines; capsule ovale, à 6 côtes saillantes rapprochées 2 à 2.*


Ornithogalum exscapum

Sables et pelouses du littoral de la Corse méridionale. — Europe méditerranéenne. = Mars-mai.





Ornithogalum umbellatum

3398. — Ornithogalum umbellatum L. (O. ANGUSTIFOLIUM Bor.). *Dame d'onze heures.* — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à bulbe ovale ordinairement entouré hors de sa tunique de bulbilles portant des feuilles et des tiges; feuilles égalant ou dépassant la tige, linéaires, à ligne blanche longitudinale; fleurs blanches en dedans, vertes en dehors, 5-15 en corymbe lâche; pédicelles inégaux, longs, ascendants, puis étalés, dépassant les bractées lancéolées-acuminées; *périanthe* de 15-20 mm., *au moins du double plus long que les étamines; capsule ovale, à 6 côtes saillantes équidistantes.*

Lieux cultivés et incultes, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique et Amérique boréales. = Avril-juin.



Ornithogalum divergens

3399. — O. divergens Bor. (O. DECLINATUM et O. PROLIFERUM Jord.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 15-35 cm., à *bulbe arrondi muni dans sa tunique de bulbilles ne produisant ni feuilles ni tiges*; feuilles linéaires, dépassant la tige; fleurs plus grandes, en corymbe lâche, à pédicelles très inégaux, promptement réfractés-ascendants après la floraison, dépassant longuement les bractées; *périanthe* atteignant 20-25 mm., *du triple plus long que les étamines; capsule à 6 côtes équidistantes.*

Varie à bulbe muni de nombreux bulbilles en partie foliifères (O. PATERFAMILIAS Godr.).

Lieux cultivés et incultes, dans tout le Midi, çà et là dans l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe méditerranéenne. = Mars-mai.



Ornithogalum arabicum

3400. — O. arabicum L. — Plante vivace de 30-50 cm., glabre, à bulbe gros, ovale, souvent bulbillifère; feuilles dressées-étalées, largement linéaires, glauques, dépassant la tige robuste; fleurs blanc sale des deux côtés à la fin jaunâtres, dressées, en grappe courte en forme d'ombelle; pédicelles presque égaux, grêles, longs, dressés-étalés, dépassant les bractées largement triangulaires-acuminées; *périanthe* d'environ 15 mm., *à divisions ovales-mucronées;* filets des étamines lancéolés, égalant le quart du périanthe; *capsule obovale, à 6 côtes équidistantes.*

Lieux pierreux ou sablonneux du littoral méditerranéen : Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Europe méditerranéenne; Afrique septentrionale. = Avril-mai.

Ornithogalum nutans

3401. — O. nutans L. (MYOGALUM NUTANS Link). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à bulbe ovale; feuilles molles, largement linéaires, égalant ou dépassant la tige épaisse; fleurs grandes, blanches en dedans, vertes en dehors, penchées, en grappe spiciforme unilatérale; pédicelles égaux, à la fin réfléchis, courts (1 cm.), longuement dépassés par les bractées ovales-lancéolées; *périanthe* long de 25-30 mm., *à divisions oblongues-lancéolées; filets de moitié plus courts que le périanthe, terminés par 2 longues pointes entre lesquelles est placée l'anthère; capsule ovoïde, à 6 sillons.*

Champs et vignes, çà et là dans l'Est, le Sud-Est, le Centre, la Seine-Inférieure. — Europe, surtout centrale; Asie Mineure. = Avril-mai.

3402. — Ornithogalum narbonense L. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à bulbe ovale ; feuilles étalées, linéaires-élargies, glaucescentes, plus courtes que la tige raide, persistantes à la floraison; fleurs assez petites, d'un blanc pur en dedans, ne jaunissant pas, en grappe allongée; pédicelles égaux, d'abord étalés, à la fin dressés-appliqués ; bractées longuement acuminées, égalant à peu près les pédicelles, dépassant du double le bouton floral; *filets longuement atténués, dépassant peu le milieu du périanthe; style plus long que les étamines; capsule ovoïde, à 3 sillons.*

Lieux cultivés et incultes de tout le Midi : Roussillon, Languedoc, Provence, Dauphiné méridional; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juin.


Ornithogalum narbonense

3403. — O. pyrenaicum L. (O. SULFUREUM Rœm. et Sch.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à bulbe ovale ; feuilles étalées, linéaires-élargies, glauques, plus courtes que la tige, souvent desséchées à la floraison ; fleurs assez petites, d'un blanc verdâtre jaunissant sur le sec, en grappe allongée; pédicelles égaux, étalés, les fructifères dressés; bractées acuminées, plus courtes que les pédicelles, dépassant à peine le bouton floral ; *filets brusquement acuminés, dépassant les 3/4 du périanthe; style égalant les étamines; capsule ovoïde, à 3 sillons.*

Prés et bois, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Maroc. = Mai-juillet.


Ornithogalum pyrenaicum

Genre 692. — URGINEA Steinheil.

(Du grec *ourein*, uriner : le bulbe de la Scille officinale constitue un diurétique très actif.)

Périanthe marcescent, étalé pendant la floraison, à 6 divisions libres ou un peu soudées à la base, oblongues ou lancéolées, égales; 6 étamines, de la longueur du périanthe, à filets filiformes, insérés à la base des pétales; anthères mobiles, fixées au filet par le milieu du dos ; style filiforme, à stigmate en tête subtrigone; capsule obovale ou oblongue-trigone, parcheminée, à loges renfermant plusieurs graines membraneuses-planes.

Fleurs blanches ou rosées, assez petites, en grappe terminale munie de bractées plus ou moins éperonnées; feuilles toutes radicales, lancéolées ou linéaires; souche bulbeuse, tuniquée.

Environ 25 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.

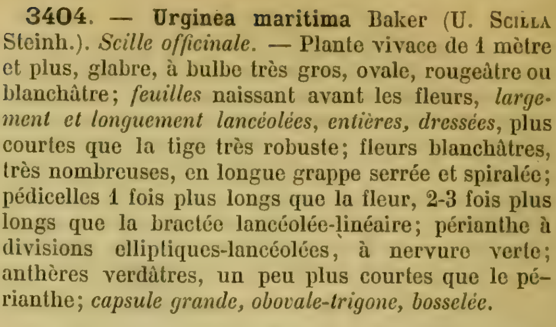
TABLEAU DES ESPÈCES

Plante égalant ou dépassant 1 mètre, à tige robuste, à bulbe très gros; feuilles lancéolées, larges de 3-6 cm., dressées; fleurs blanches, très nombreuses, en longue grappe serrée; pédicelles plus longs que le périanthe. . . . **U. maritima** 3404

Plantes moins élevées, à tige grêle, à bulbe moyen ou petit; feuilles linéaires, moins larges, étalées; fleurs en grappe courte et lâche; pédicelles plus courts que le périanthe.

- Plante de 20-50 cm., à bulbe moyen; feuilles fortement ondulées-sinuées, larges de 3-7 mm. ; fleurs d'un rose lilas, à divisions lancéolées; style plus long que les anthères verdâtres; capsule nettement trigone. . . . . . . **U. undulata** 3405
- Plante de 10-20 cm., à bulbe petit; feuilles entières, filiformes, n'ayant que 1 mm. de large; fleurs blanchâtres, à divisions elliptiques-lancéolées; style égalant les anthères jaunes; capsule obscurément trigone. . . . . **U. fugax** 3406


Urginea maritima


3404. — Urginea maritima Baker (U. Scilla Steinh.). *Scille officinale.* — Plante vivace de 1 mètre et plus, glabre, à bulbe très gros, ovale, rougeâtre ou blanchâtre; *feuilles* naissant avant les fleurs, *largement et longuement lancéolées, entières, dressées,* plus courtes que la tige très robuste; fleurs blanchâtres, très nombreuses, en longue grappe serrée et spiralée; pédicelles 1 fois plus longs que la fleur, 2-3 fois plus longs que la bractée lancéolée-linéaire; périanthe à divisions elliptiques-lancéolées, à nervure verte; anthères verdâtres, un peu plus courtes que le périanthe; *capsule grande, obovale-trigone, bosselée.*

Lieux sablonneux ou rocailleux du littoral méditerranéen : Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne; Canaries, Cap. = Août-octobre.


Urginea undulata

3405. — U. undulata Steinh. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à bulbe assez gros, arrondi, blanc sale; *feuilles* naissant après la floraison, *étalées en rosette, linéaires-élargies, canaliculées, fortement ondulées-sinuées,* bien plus courtes que la tige assez grêle; fleurs rose pâle ou lilas, assez nombreuses, en grappe lâche peu allongée; pédicelles un peu plus courts que la fleur, 2 fois plus longs que la bractée linéaire; périanthe à divisions lancéolées-obtuses, à nervure rougeâtre; anthères verdâtres, égalant le périanthe; *style plus long que les étamines; capsule grande, ovale-trigone.*

Maquis de la Corse méridionale; signalé dans le Var et les Alpes-Maritimes. — Sardaigne, Chypre; Afrique septentrionale. = Août-octobre.


Urginea fugax

3406. — U. fugax Steinh. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à bulbe petit, ovoïde, blanchâtre; *feuilles* naissant après la floraison, *étalées-recourbées, linéaires-filiformes, non ondulées,* bien plus courtes que la tige très grêle; fleurs blanchâtres, peu nombreuses, en grappe courte et presque unilatérale; pédicelles un peu plus courts que la fleur, à bractées caduques; périanthe à divisions elliptiques-lancéolées, à large nervure rougeâtre; anthères jaunes, un peu plus courtes que le périanthe; *style égalant les étamines; capsule obovale, obscurément trigone, à faces bombées.*

Maquis de la Corse méridionale. — Sardaigne; Algérie, où il est abondant. = Août-octobre.

Genre 693. — SCILLA L. — *Scille.*

(Du grec *scullein*, nuire : le bulbe de la Scille officinale est un violent poison.)

Périanthe marcescent ou caduc, étalé pendant la floraison, à 6 divisions libres ou un peu soudées à la base, oblongues ou lancéolées, égales ; 6 étamines, n'égalant pas le périanthe, à filets filiformes ou dilatés à la base, libres, insérés à la base des pétales; anthères mobiles, fixées au filet par le milieu du dos; style filiforme, à stigmate obtus; capsule globuleuse ou obovale-trigone, membraneuse, à loges renfermant 2 ou plusieurs graines arrondies ou anguleuses.

Fleurs bleues, violacées ou roses, rarement blanches, en grappe ou en corymbe

terminal, munies ou non de bractées membraneuses; feuilles toutes radicales, lancéolées ou linéaires, entières; bulbe tuniqué, rarement écailleux.

Près de 80 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique. La plupart sont des plantes d'ornement qu'on introduit souvent dans les parterres.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Plantes fleurissant en automne; feuilles se développant après la floraison; tiges rudes-pubérulentes dans le bas; pédicelles nus.

Feuilles 5-10, dressées, étroitement linéaires, larges seulement de 1-2 mm., subobtuses, un peu canaliculées, lisses et glabres; tiges grêles, généralement droites dès la base, 1–2 fois plus longues que les feuilles. **S. autumnalis** 3407

Feuilles 2-5, étalées-recourbées, lancéolées, larges d'environ 1 cm., obtuses et parfois mucronulées, souvent un peu ondulées et ciliées-scabres aux bords; tiges un peu épaisses, souvent déjetées de côté, 3-4 fois plus longues que les feuilles . . . . **S. obtusifolia** 3408

♠ Plantes fleurissant au printemps; feuilles se développant avant ou avec la floraison; tiges lisses et glabres.

☾ Bractées nulles ou très courtes à la base des pédicelles.

> Plante de 10-25 cm., ordinairement à 2 feuilles embrassant la tige jusqu'au milieu et presque aussi longues qu'elle; fleurs 3-8, presque en corymbe; pédicelles nus, les inférieurs 3-4 fois plus longs que la fleur; graines arillées . . . . **S. bifolia** 3409

> Plantes plus élevées, à feuilles plus nombreuses et n'embrassant que la base de la tige; fleurs en grappe allongée; pédicelles pourvus d'une bractéole ou écaille très courte; graines sans arille à la base.

Plante de 20-50 cm., à 3-6 feuilles lisses et glabres, dépassant ordinairement la tige anguleuse; fleurs peu nombreuses, en grappe étroite subunilatérale; pédicelles plus courts que la fleur; loges à 6–10 graines. **S. amœna** 3410

Plante de 60 cm. à 1 mètre, à 8-12 feuilles ciliées-scabres aux bords, plus courtes que la tige épaisse; fleurs nombreuses, en grappe cylindrique-conique; pédicelles 3-4 fois plus longs que la fleur; loges à 2 graines. **S. hyacinthoides** 3411

☾ Bractées allongées, égalant presque ou dépassant les pédicelles.

♣ Feuilles nombreuses, largement lancéolées (au moins 15 mm. de large); bulbe gros, tuniqué ou écailleux.

Bulbe tuniqué-laineux, très gros; feuilles souvent ciliées aux bords, plus longues que la tige épaisse; fleurs nombreuses, en large corymbe hémisphérique serré; anthères jaunâtres; capsule ovale-acuminée. **S. peruviana** 3412

Bulbe lâchement écailleux, jaunâtre, gros; feuilles glabres et peu nombreuses, en grappe ovale ou conique; anthères bleuâtres; capsule subglobuleuse-obtuse. . . . . **S. Lilio-Hyacinthus** 3413

♣ Feuilles 3-6, linéaires, larges seulement de 3-8 mm., lisses et glabres; bulbe petit, tuniqué, blanc ou noir.

Fleurs en grappe courte, conique, serrée, à pédicelles inférieurs à peine plus longs; 2 bractées linéaires sous chaque pédicelle; feuilles larges de 4-8 mm.; plante de 15-40 cm. . . . . **S. italica** 3414

Fleurs en corymbe peu fourni, à pédicelles inférieurs bien plus longs que les supérieurs; 1 seule bractée lancéolée en alène sous chaque pédicelle; feuilles larges de 3-6 mm.; plante de 5-25 cm . . . . . **S. verna** 3415


Scilla autumnalis

3407. — Scilla autumnalis L. — Plante vivace de 10-25 cm., à bulbe gros, ovale, blanchâtre; tige grêle, généralement droite dès la base, rude-pubérulente dans son tiers inférieur, 1-2 fois plus longue que les feuilles adultes; *feuilles* 5-10, nulles ou très courtes à la floraison, puis *allongées, dressées, étroitement linéaires subaiguës, un peu en gouttière, lisses;* fleurs bleu lilas, en grappe courte puis allongée; pédicelles ascendants, sans bractées, égalant le périanthe persistant long de 4-5 mm.; anthères noirâtres; *capsule petite, subglobuleuse-obtuse; loges à 2 graines.*

Collines et pelouses sèches, dans presque toute la France et en Corse. — Europe occidentale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Août-octobre.


Scilla obtusifolia

3408. — S. obtusifolia Poiret (S. intermedia Guss.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-30 cm., à bulbe gros; tige assez grêle, souvent déjetée de côté, rude-pubérulente dans son tiers inférieur, 3-4 fois plus longue que les feuilles; *feuilles* 2-5, nulles à la floraison, *étalées-recourbées, courtes, lancéolées-obtuses, parfois mucronulées, atténuées à la base,* souvent un peu ondulées et ciliées-scabres aux bords; fleurs rose violet, en grappe courte multiflore; pédicelles ascendants, nus, égalant le périanthe long de 5-6 mm.; anthères noirâtres; *capsule petite, subglobuleuse; loges à 2 graines.*

Coteaux et maquis arides de la Corse méridionale. — Sardaigne; Sicile; Afrique septentr. = Sept.-nov.


Scilla bifolia

3409. — S. bifolia L. (Adenoscilla bifolia Gren. et G.). — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à bulbe petit, ovoïde, blanchâtre; tige grêle, dressée; *feuilles 2, rarement 3, embrassant la tige jusqu'au milieu et presque aussi longues qu'elle, dressées-étalées, lancéolées, concaves et obtuses au sommet, lisses;* fleurs bleues, parfois roses ou blanches, 3-8 en grappe étalée en corymbe lâche; pédicelles dressés, nus, les inférieurs 3-4 fois plus longs que la fleur; *filets lancéolés, d'un tiers plus courts que le périanthe,* longs de 6-8 mm.; anthères bleuâtres; *capsule globuleuse-trigone, obtuse; loges à 5-6 graines munies à la base d'un renflement.*

Bois et taillis, dans une grande partie de la France; presque nul dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Europe centr.-mérid.; Asie Mineure, Caucase. = Mars-mai.


Scilla amœna

3410. — S. amœna L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à bulbe ovale; tige à angles aigus, penchée à la maturité, ordinairement plus courte que les feuilles; *feuilles* 3-6, *dressées ou étalées, longuement lancéolées, larges* de 1-2 cm., *lisses, brièvement acuminées et enroulées au sommet;* fleurs bleues, 2-8 en grappe oblongue, étroite, lâche, presque unilatérale; pédicelles ordinairement plus courts que la fleur, munis de 1-2 bractéoles ovales ou deltoïdes très courtes; *filets lancéolés, d'un tiers plus courts que le périanthe* long de 8-12 mm.; anthères bleues; capsule obovale-trigone; loges à 6-10 graines.

Coteaux boisés, aux environs de Toulon. — Europe austro-orientale; Asie occidentale. Souvent cultivé, subspontané çà et là dans l'Europe centrale. = Mars-avril.

3411. — Scilla hyacinthoides L. — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre, gazonnante, à bulbes gros, ovales, agglomérés; tige élancée, épaisse, dépassant les feuilles; feuilles nombreuses, longuement lancéolées, larges d'environ 2 cm., brièvement acuminées, ciliées-scabres aux bords; *fleurs* bleu violacé, *très nombreuses en longue grappe cylindrique-conique;* pédicelles étalés, violacés, 3-4 fois plus longs que la fleur, munis d'une bractéole très courte, tronquée; *filets en alène, un peu plus courts que le périanthe* long de 5-7 mm.; anthères verdâtres; *capsule subglobuleuse; loges à 2 graines.*

Champs et lieux rocailleux de la Provence : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes. — Région méditerranéenne de l'Europe et de l'Asie. = Avril-mai.


Scilla hyacinthoides

3412. — S. peruviana L. (S. HEMISPHÆRICA Boiss., S. ELONGATA Parl.). — Plante vivace de 20-50 cm., à bulbe très gros, tuniqué-laineux ; tige épaisse, plus courte que les feuilles ; *feuilles nombreuses, étalées, largement lancéolées* (4-6 cm.), *souvent ciliées aux bords; fleurs* bleu violacé, *très nombreuses, en large corymbe hémisphérique serré;* pédicelles dressés-étalés, beaucoup plus longs que la fleur, munis d'une bractée lancéolée presque aussi longue qu'eux ; *filets* bleuâtres, *dilatés, striés en travers;* anthères jaunâtres; *capsule ovale-acuminée; loges à 3-4 graines.*

Terrains humides, en Corse, très rare. — Sardaigne, Sicile, Italie, Malte, Espagne et Portugal; Afrique septentrionale. = Avril-juin. — Souvent cultivé.


Scilla peruviana

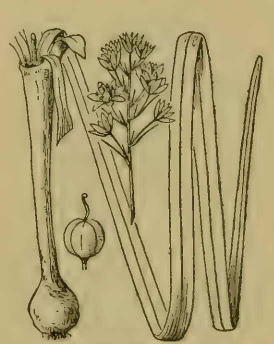
3413. — S. Lilio-Hyacinthus L. — Plante vivace de 15-40 cm., gazonnante, glabre, à *bulbe gros*, jaunâtre, *formé d'écailles lâchement imbriquées*; tige grêle, dépassant un peu les feuilles ; feuilles nombreuses, étalées, oblongues-lancéolées, larges de 15-30 mm., obtuses, lisses ; fleurs bleues, assez nombreuses, en grappe ovale ou conique lâche; pédicelles dressés-étalés, les inférieurs plus longs que la fleur et munis d'une bractée en alène un peu plus courte qu'eux; périanthe long de 1 cm.; *filets lancéolés,* anthères bleuâtres; *capsule subglobuleuse-trigone, obtuse, à graines peu nombreuses, globuleuses.*

Bois, prés, ravins humides, dans le Centre, le Sud-Ouest, les Cévennes et les Pyrénées. — Espagne septentrionale. = Avril-juin.


Scilla Lilio-Hyacinthus

3414. — S. italica L. (S. BERTOLONII Duby). — Plante vivace de 15-40 cm., glabre, à *bulbe petit, tuniqué,* blanc ou noir ; tige grêle, ordinairement plus longue que les feuilles ; feuilles 3-6, linéaires-canaliculées, larges de 4-8 mm., lisses ; *fleurs* bleues, *assez nombreuses, en grappe courte, conique, serrée;* pédicelles ascendants, plus longs que la fleur, presque égaux, chacun muni de deux bractées en alène, inégales, l'une aussi longue que lui; périanthe long de 5-6 mm. ; *capsule subglobuleuse-trigone.*

Bois et rochers ombragés de la Provence : Var, Alpes-Maritimes, Basses-Alpes. — Italie septentrionale, Suisse, Bade, Espagne et Portugal. = Mars-mai.


Scilla italica


Scilla verna

3415. — Scilla verna Huds. (S. UMBELLATA Ram.). — Plante vivace de 5-25 cm., glabre, à *bulbe petit, ovoïde,* blanchâtre; tige grêle, plus longue ou plus courte que les feuilles; feuilles 3-6, linéaires-canaliculées, larges de 3-6 mm., épaisses, lisses; *fleurs* bleu violacé, *peu nombreuses, en petit corymbe arrondi en ombelle;* pédicelles dressés, plus longs que la fleur, les inférieurs plus allongés, tous munis d'une bractée lancéolée-acuminée à peu près égale à leur longueur; périanthe long de 6-8 mm.; *filets lancéolés,* blancs; anthères jaunâtres; *capsule subglobuleuse-trigone.*

Landes, prés et bois, dans tout l'Ouest, jusque dans le Finistère et la Creuse; chaîne des Pyrénées. — Espagne, Grande-Bretagne, Norvège, îles Færoër. = Avril-juin.

Genre 694. — ENDYMION Dumort.

(Nom mythologique grec.)

Périanthe marcescent, tubuleux en cloche, à 6 divisions soudées seulement à la base, étalées ou recourbées au sommet; 6 étamines, égalant presque le périanthe, les 3 extérieures ou toutes soudées aux pétales dans leur moitié inférieure; anthères mobiles, fixées au filet par le dos; style filiforme, à stigmate subtrigone; capsule ovoïde-trigone, à loges renfermant un petit nombre de graines subglobuleuses.

Fleurs bleues, rarement blanches, assez grandes, en grappe terminale munie de bractées membraneuses; feuilles toutes radicales, largement linéaires, entières; bulbe ovoïde tuniqué.

3 ou 4 espèces habitant l'Europe et l'Afrique occidentales. Plantes d'ornement.

TABLEAU DES ESPÈCES

Grappe dressée, à fleurs étalées-dressées, les inférieures seules penchées, peu ou point unilatérales, inodores; étamines égales, toutes soudées inférieurement avec les pétales; feuilles larges souvent de 15-20 mm. . . . . **E. patulus** 3416

Grappe courbée au sommet, à fleurs penchées, unilatérales, odorantes; étamines inégales, les 3 extérieures soudées aux pétales jusqu'au delà du milieu; feuilles larges de 6-15 mm. . . . . **E. nutans** 3417

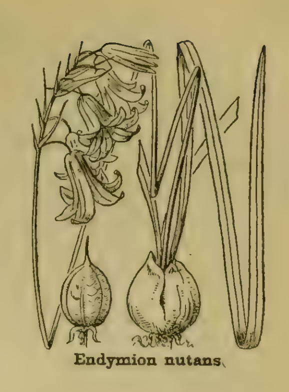

Endymion patulus

3416. — Endymion patulus Dumort. (E. CAMPANULATUS Willk., SCILLA PATULA DC., AGRAPHIS PATULA Reich.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à bulbe ovoïde blanchâtre; feuilles 4-8, larges souvent de 15-20 mm., lisses, étalées, un peu plus courtes ou aussi longues que la tige; *fleurs* 4-15, bleu violet foncé, *étalées-dressées ou les inférieures penchées,* inodore, *en grappe dressée, d'abord serrée puis lâche, peu ou point unilatérale;* bractées bifides, linéaires-lancéolées; périanthe un peu étalée, long de 15-17 mm.; *étamines à peu près égales, toutes soudées inférieurement avec les pétales; capsule ovoïde-conique.*

Pâturages montagneux ombragés, dans l'Ouest : Finistère, Basses-Pyrénées. — Espagne et Portugal, Italie; Algérie. = Avril-mai.

3417. — Endymion nutans Dumort. (E. NON-SCRIPTUS Garcke, SCILLA NUTANS Sm., AGRAPHIS NUTANS Link.). *Jacinthe des bois.* — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à bulbe ovoïde; feuilles larges de 6-15 mm., dressées puis étalées, souvent plus courtes que la tige; *fleurs* bleu d'azur, parfois blanches, *penchées,* à odeur de Jacinthe, *en grappe courbée, lâche, unilatérale;* bractées bifides, inégales, égalant ou dépassant le pédicelle plus court que la fleur; périanthe resserré à la base, long de 14-18 mm.; étamines intérieures presque libres, les 3 extérieures soudées aux pétales jusqu'au delà du milieu; *capsule ovoïde-tronquée.*

Bois et coteaux dans tout l'Ouest, le Centre et le Nord. — Espagne et Portugal, Grande-Bretagne, Belgique, Hollande, Allemagne occidentale, Italie et Illyrie. = Avril-juin.


Endymion nutans.

Genre 695. — UROPETALUM Ker.

(Du grec *oura*, queue, *petalon*, pétale : forme des divisions du périanthe.)

Environ 22 espèces habitant l'Europe méridionale, l'Afrique et les Indes.

3418. — Uropetalum serotinum Ker (DIPCADI SEROTINUM Medik). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, *à bulbe gros, ovoïde, tuniqué,* blanchâtre; feuilles toutes radicales, 3-5, linéaires-canaliculées, plus courtes que la tige; fleurs fauves ou jaune brunâtre, penchées, en grappe pauciflore, lâche, souvent unilatérale; pédicelles plus courts que la fleur, munis d'une bractée lancéolée-linéaire plus longue qu'eux; *périanthe* marcescent, long de 12-15 mm., *tubuleux en cloche, à 6 divisions linéaires soudées au moins jusqu'au quart, les 3 extérieures étalées-recourbées, les intérieures rapprochées conniventes*; étamines incluses, insérées au milieu du tube, à anthères fixées au filet par leur dos; *capsule grosse, arrondie-trigone,* à graines planes.
Varie à fleurs rouge orangé (U. BOURGÆI Nyman).

Lieux sablonneux ou rocailleux du Midi : Pyrénées orientales et centrales, Aude, Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône, Drôme. — Espagne et Portugal; Ligurie; Afrique septentrionale, Canaries. = Avril-juillet.


Uropetalum serotinum

Genre 696. — HYACINTHUS L. — *Jacinthe.*

(Dédié au jeune *Hyacinthe* qui fut, d'après la fable, tué par Apollon et changé en cette fleur.)

Périanthe marcescent, tubuleux en cloche, renflé sur l'ovaire, divisé au moins jusqu'au quart en 6 lobes étalés ou recourbés; étamines incluses, à filets courts, insérés sur le tube du périanthe; anthères fixées au filet par le dos au-dessus de leur base; style simple, à stigmate obtus; capsule globuleuse-trigone, à coques arrondies, à loges renfermant 2 ou plusieurs graines subglobuleuses, à ombilic renflé-charnu.

Fleurs bleues, roses ou blanches, peu nombreuses, en grappe terminale munie de bractées membraneuses; feuilles toutes radicales, linéaires-canaliculées; bulbe ovoïde tuniqué.

5 ou 6 espèces habitant la région méditerranéenne. Plantes d'ornement pour les jardins.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles larges de 5-15 mm.; fleurs assez grandes, longues de 2-3 cm., à odeur suave; pédicelles étalés, bien plus courts que le périanthe, plus longs que la bractée très courte; style plus court que l'ovaire . . . . **H. orientalis** 3419

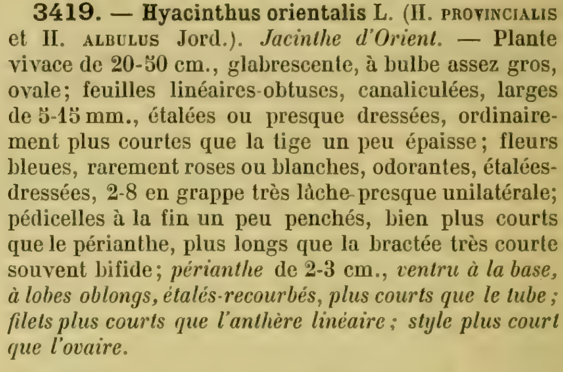
Feuilles linéaires-étroites, larges seulement de 1-3 mm.; fleurs petites, longues de 6-10 mm., inodores; pédicelles dressés, aussi longs que le périanthe et souvent plus courts que la bractée allongée; style plus long que l'ovaire.

Fleurs d'un bleu vif, longues de 7-10 mm., penchées, en grappe unilatérale très lâche; périanthe à lobes ovales, peu étalés, 3-4 fois plus courts que le tube; filets des étamines extrêmement courts (1 mm.) . . . . **H. amethystinus** 3420

Fleurs violacées, rosées ou blanches, longues de 6-7 mm., dressées, en grappe corymbiforme assez serrée; périanthe à lobes oblongs, étalés, plus longs que le tube; filets des étamines 2 fois plus longs que les anthères . . **H. fastigiatus** 3421.



Hyacinthus orientalis

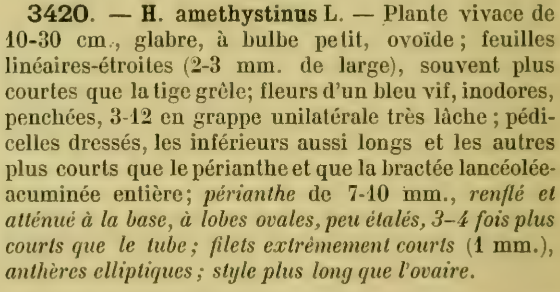


3419. — Hyacinthus orientalis L. (H. PROVINCIALIS et H. ALBULUS Jord.). *Jacinthe d'Orient.* — Plante vivace de 20-50 cm., glabrescente, à bulbe assez gros, ovale; feuilles linéaires-obtuses, canaliculées, larges de 5-15 mm., étalées ou presque dressées, ordinairement plus courtes que la tige un peu épaisse; fleurs bleues, rarement roses ou blanches, odorantes, étalées-dressées, 2-8 en grappe très lâche presque unilatérale; pédicelles à la fin un peu penchés, bien plus courts que le périanthe, plus longs que la bractée très courte souvent bifide; *périanthe* de 2-3 cm., *ventru à la base, à lobes oblongs, étalés-recourbés, plus courts que le tube; filets plus courts que l'anthère linéaire; style plus court que l'ovaire.*

Champs cultivés et ravins, en Provence : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Lot-et-Garonne. — Seulement naturalisé dans l'Europe méditerranéenne. Originaire de l'Asie occidentale. = Février-mars.



Hyacinthus amethystinus



3420. — H. amethystinus L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à bulbe petit, ovoïde; feuilles linéaires-étroites (2-3 mm. de large), souvent plus courtes que la tige grêle; fleurs d'un bleu vif, inodores, penchées, 3-12 en grappe unilatérale très lâche; pédicelles dressés, les inférieurs aussi longs et les autres plus courts que le périanthe et que la bractée lancéolée-acuminée entière; *périanthe* de 7-10 mm., *renflé et atténué à la base, à lobes ovales, peu étalés, 3-4 fois plus courts que le tube; filets extrêmement courts* (1 mm.), *anthères elliptiques; style plus long que l'ovaire.*

Eboulis et pâturages humides des Pyrénées centrales. Espagne septentrionale; Bosnie, Croatie. = Mai-juin.



Hyacinthus fastigiatus

3421. — H. fastigiatus Bertol. (H. POUZOLZII Gay). — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à bulbe petit, ovoïde; feuilles linéaires-étroites (1-2 mm.), égalant ou dépassant la tige très grêle; fleurs violet-lilas, rosées ou blanches, inodores, dressées, 2-6 en petite grappe courte et serrée en corymbe; pédicelles dressés, les inférieurs plus longs et les autres plus courts que le périanthe et que la bractée lancéolée-acuminée entière; *périanthe* de 6-7 mm., *un peu renflé sur l'ovaire, à lobes oblongs, étalés, plus longs que le tube; filets 2 fois plus longs que l'anthère elliptique; style 2-3 fois plus long que l'ovaire.*

Bois et collines pierreuses dans toute la Corse. — Sardaigne, Baléares. Espèce spéciale à ces îles. = Mars-juin.

Genre 697. — BELLEVALIA Lapeyr.

(Dédié à Richer de Belleval, botaniste français, † en 1632).

Périanthe caduc, tubuleux en cloche, anguleux, non renflé à la base ni contracté à la gorge, divisé au moins jusqu'au quart en 6 lobes dressés ou dressés-étalés; étamines égalant presque le périanthe, à filets dilatés à la base, insérés près de la gorge du tube; anthères fixées au filet par le milieu de leur dos; style simple, à stigmate tronqué ou obtus; capsule trigone, à coques comprimées-aiguës, à loges renfermant 2 graines subglobuleuses non caronculées.

Fleurs d'un violet verdâtre ou blanchâtre, nombreuses, en grappe terminale munie de bractéoles très petites ou avortées; feuilles toutes radicales, largement linéaires ou lancéolées; bulbe gros, ovoïde, tuniqué.

Environ 50 espèces habitant l'Europe méridionale, l'Asie, l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs penchées à la floraison, en grappe largement ovale; pédicelles 4-8 fois plus longs que la fleur, les fructifères longs de 8-10 cm.; filets plus courts que l'anthère; capsule oblongue en fuseau; feuilles fortement ciliées, larges de 2-3 cm. **B. ciliata** 3422

Fleurs dressées à la floraison, en grappe conique ou cylindrique; pédicelles plus courts ou un peu plus longs que la fleur, longs de 5-15 mm.; filets plus longs que l'anthère; capsule suborbiculaire trigone; feuilles non ou à peine ciliées.

- Fleurs penchées à la fin de la floraison, en grappe cylindrique; pédicelles étalés ou penchés, plus courts que la fleur; périanthe tubuleux, long de 12-15 mm., divisé seulement jusqu'au quart; feuilles 3-4, larges de 15-25 mm., rudes-ciliées. **B. trifoliata** 3423
- Fleurs toujours dressées, en grappe conique puis allongée; pédicelles dressés-étalés, égalant ou dépassant un peu la fleur; périanthe en cloche, long de 6-9 mm., divisé jusqu'au milieu; feuilles 4-5, larges de 5-15 mm., lisses. **B. romana** 3424

3422. — Bellevalia ciliata Nees (Hyacinthus ciliatus Cyr.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabrescente, à bulbe gros, ovale, brun; feuilles 4-6, lancéolées-aiguës, atténuées à la base, larges de 2-3 cm., fortement ciliées aux bords, ne dépassant pas la tige épaisse; *fleurs* violacées, verdâtres au sommet, *penchées à la floraison, en grappe ovale-oblongue* à la fin presque hémisphérique; *pédicelles 4-8 fois plus longs que la fleur, les fructifères longs de 8-10 cm. et très étalés;* bractéoles minuscules ou nulles; périanthe en cloche, à lobes ovales-aigus, 3 fois plus courts que le tube; filets plus courts que l'anthère violette; *capsule oblongue en fuseau.*

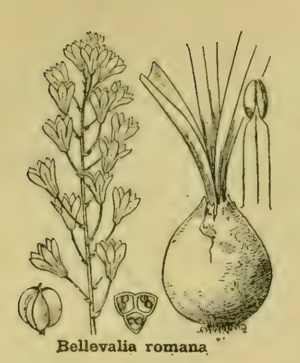
Prairies naturelles, dans trois localités aux environs de Montpellier. — Région méditerranéenne. = Avril-mai.


Bellevalia ciliata

3423. — B. trifoliata Kunth (Hyacinthus trifoliatus Ten.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à bulbe ovale-brun; feuilles ordinairement 3, longuement lancéolées, larges de 15-25 mm., rudes-ciliées aux bords, dépassant la tige; *fleurs* violacées, verdâtres au sommet, *d'abord dressées, puis penchées, en grappe cylindrique lâche; pédicelles longs de 5-7 mm., étalés ou penchés, plus courts que la fleur,* non accrescents; bractéoles minuscules; périanthe long de 12-15 mm., tubuleux en cloche, à lobes obovales-arrondis, 4 fois plus courts que le tube; *filets plus longs que l'anthère* violette; *capsule suborbiculaire-trigone.*

Champs cultivés, dans le Var aux environs de Toulon et d'Hyères. — Région méditerranéenne. = Avril-mai.


Bellevalia trifoliata


Bellevalia romana

3424. — Bellevalia romana Reich. (HYACINTHUS ROMANUS L.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à bulbe gros, ovale, brun; feuilles 4-5, longuement linéaires-lancéolées, canaliculées, larges de 5-15 mm., lisses, dépassant la tige; *fleurs* d'un blanc verdâtre, violacées à la base, *toujours dressées, en grappe conique, à la fin allongée et lâche; pédicelles longs de 6-15 mm., dressés-étalés, aussi longs ou un peu plus longs que la fleur;* bractéoles minuscules; périanthe long de 6-9 mm., en cloche, à lobes lancéolés subaigus aussi longs que le tube; *filets plus longs que l'anthère* violacée; *capsule suborbiculaire-trigone.*

Prés et champs humides du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon; Sud-Ouest, jusque dans le Lot-et-Garonne et la Dordogne; Corse. — Europe méditerranéenne. = Avril-mai.

Genre 698. — MUSCARI Mill.

(Du grec *moschos* et du latin *muscus*, musc : odeur de plusieurs espèces.)

Périanthe caduc, globuleux, ovale ou cylindracé, contracté à la gorge et urcéolé, à 6 dents très courtes étalées-réfléchies; étamines incluses, à filets courts, filiformes, insérés au milieu du tube du périanthe; anthères fixées au filet par le dos près de leur base; style simple, à stigmate subtrigone; capsule trigone, à coques-comprimées-aiguës, à loges renfermant 1-2 graines courtement ovoïdes non caronculées.

Fleurs bleues, violacées ou roussâtres, petites, nombreuses, en grappe terminale nue ou à peine bractéolée, les supérieures stériles; feuilles toutes radicales, linéaires-canaliculées; bulbe ovoïde, tuniqué, souvent entouré de nombreux bulbilles.

Environ 40 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale. Souvent abondantes dans les cultures, elles sont peu nuisibles, mais difficiles à détruire à cause de leurs bulbes très vivaces.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Grappe à la fin très allongée et lâche, atteignant 15-30 cm.; fleurs inférieures d'un brun roussâtre, très étalées, les supérieures rapprochées en houppe bleue-violette et longuement pédicellées; périanthe tubuleux en cloche; feuilles larges de 6-15 mm., rudes aux bords; plante de 30-50 cm. **M. comosum** 3425

☾ Grappe courte et serrée, à la fin longue seulement de 3-6 cm.; fleurs toutes bleues ou violacées, les supérieures plus courtes et presque sessiles; périanthe ovale ou globuleux; feuilles plus étroites, lisses aux bords; plantes de 10-30 cm.

> Fleurs ovoïdes ou ovoïdes-oblongues, d'un bleu foncé, à odeur de prune très prononcée; feuilles linéaires, larges de 1-5 mm., étroitement canaliculées ou sillonnées, étalées-retombantes, souvent beaucoup plus longues que la tige.

Capsule à valves un peu échancrées en cœur au sommet; périanthe ovoïde, long de 3-4 mm., à orifice peu ouvert; feuilles étroites (1-3 mm. de large), cylindriques, munies en dessus d'un étroit sillon. **M. racemosum** 3426

Capsule à valves non échancrées, mais plutôt un peu aiguës au sommet; périanthe ovoïde-oblong, long de 4-6 mm., à orifice bien ouvert; feuilles plus larges (2-5 mm.), demi-cylindriques, canaliculées en dessus. **M. neglectum** 3427

> Fleurs globuleuses ou subglobuleuses, d'un bleu tendre ou violacé, à odeur suave ou presque nulle; feuilles linéaires-élargies (3-10 mm.), largement canaliculées, dressées ou étalées-dressées, plus courtes ou un peu plus longues que la tige.

§ Feuilles plus courtes que la tige, dressées, glauques, sensiblement plus larges dans la moitié supérieure; pédicelles un peu penchés après la floraison; périanthe long de 3-4 mm.; capsule à valves ovales-arrondies larges de 6-8 mm. **M. botryoides** 3428

♉ Feuilles égalant presque ou dépassant la tige, demi-dressées, à peine plus larges dans le haut que dans le bas; pédicelles horizontaux après la floraison; périanthe long de 4-5 mm.; capsule grande à valves larges de 9-11 mm.

Capsule à valves plus larges que longues, ayant leur plus grande largeur vers le milieu, légèrement émarginées au sommet; fleurs d'un bleu violet, en grappe d'abord conique; feuilles larges de 3-8 mm., d'un vert glauque . . . . **M. Motelayi** 3429

Capsule à valves aussi larges que longues, ayant leur plus grande largeur vers la base, non émarginées au sommet; fleurs d'un bleu vif assez foncé, en grappe non conique; feuilles larges de 4-10 mm., d'un vert clair. **M. Lelievrei** 3430

3425. — Muscari comosum Mill. (BELLEVALIA COMOSA Kunth). *Muscari à toupet.* — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à bulbe gros, brun ou rougeâtre; feuilles 3-4, assez longuement engaînantes, en gouttière, larges de 6-15 mm., rudes aux bords; *fleurs* inodores, les *inférieures* brun-roussâtre, *horizontales, espacées, les supérieures* bleu-violet vif, *ramassées en houppe terminale, formant ensemble une grappe à la fin très allongée;* périanthe long de 7-8 mm., tubuleux en cloche urcéolé; *capsule à valves* larges de 6-8 mm., *ovales-obtuses ou subaiguës.*

Champs, moissons, vignes, dans toute la France et la Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.


Muscari comosum

3426. — M. racemosum Mill. (BOTRYANTHUS ODORUS Kunth). — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à bulbe brun; feuilles 3-5, linéaires-étroites, de 1-2 mm. de large, cylindriques-jonciformes, à sillon étroit en dessus, lisses, étalées-recourbées, dépassant souvent la tige; *fleurs* bleu foncé, à odeur de prune, *penchées, en grappe ovale serrée, les supérieures subsessiles; pédicelles étalés-recourbés, plus courts que la fleur;* périanthe long de 3-4 mm., ovoïde, à orifice peu ouvert; *capsule à valves plus larges que longues, un peu échancrées en cœur au sommet;* graines finement striées.

Varie à feuilles plus larges, canaliculées, plante plus robuste (var. CANALICULATA Franchet).

Champs et vignes, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-mai.


Muscari racemosum

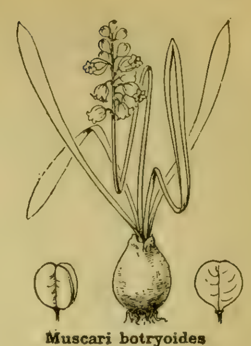
3427. — M. neglectum Guss. (M. COMPACTUM Jord., BOTRYANTHUS NEGLECTUS Kunth). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à bulbe brun; feuilles 3-5, linéaires canaliculées, larges de 2-5 mm., demi-cylindriques, étalées-retombantes, plus longues que la tige; *fleurs* bleu foncé, à odeur de prune, *en grappe ovale ou ovale-oblongue* large de 2-3 cm. *et très serrée; pédicelles étalés-recourbés, un peu plus courts que la fleur;* périanthe long de 4-6 mm., ovoïde-oblong, à orifice très ouvert; *capsule à valves suborbiculaires, aussi larges que longues, obtuses ou subaiguës;* graines finement striées.

Champs et vignes, dans tout le Midi, dans l'Ouest et le Centre jusqu'en Normandie et dans le Jura; Corse. — Europe méridionale; région méditerranéenne. = Mars-mai.


Muscari neglectum

3428. — Muscari botryoides Mill. (Botryanthus vulgaris Kunth). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à bulbe brun; feuilles 2-4, linéaires-lancéolées, larges de 3-7 mm., longuement atténuées dans le bas, élargies dans le haut, presque planes ou en large gouttière, dressées, glauques, plus courtes que la tige; *fleurs* bleu tendre, à odeur suave ou presque nulle, *en grappe conique, à la fin oblongue et un peu lâche*, large de 8-12 mm.; *pédicelles penchés après la floraison, d'un tiers ou de moitié plus courts que la fleur;* périanthe globuleux, de 3-4 mm., *capsule à valves suborbiculaires* larges de 6-8 mm.; graines striées-rugueuses.

Prés, bois, champs, dans l'Est, le Centre, le Nord, les Cévennes, Corse. — Europe centrale et orientale; Asie Mineure et Caucase. = Mars-mai.


Muscari botryoides

3429. — M. Motelayi Foucaud. — Plante vivace de 15-35 cm., glabre, croissant en touffes fournies et assez lâches; feuilles 3-5, linéaires en gouttière, larges de 3-8 mm., vert glauque, demi-dressées ou dressées-étalées, égalant presque ou dépassant la tige; *fleurs* bleu violet, à odeur suave et fugace, *en grappe conique à la fin oblongue et un peu lâche*, large de 1 à 2 cm.; *pédicelles horizontaux après la floraison, un peu plus courts que la fleur; périanthe globuleux*, de 4-5 mm.; *capsule à valves* larges de 9-11 mm., *plus larges que longues, ayant leur plus grande largeur au milieu, un peu émarginées;* graines striées-rugueuses.

Prés, bois, champs calcaires, dans le Sud-Ouest : Gironde, Dordogne. = Février-avril.


Muscari Motelayi

3430. — M. Lelievrei Bor. (Botryanthus Lelievrei Nyman). — Voisin du précédent. Plante vivace de 15-35 cm., à touffes moins lâches; feuilles larges de 4-10 mm., en gouttière, vert clair, lâchement dressées ou un peu tombantes, égalant ou dépassant la tige; *fleurs* bleu vif assez foncé, à odeur suave et fugace, *en grappe oblongue* large d'environ 2 cm.; *pédicelles horizontaux, aussi longs que la fleur; périanthe subglobuleux*, de 4-5 mm.; *capsule à valves* larges de 9-11 mm., *aussi larges que longues, plus larges vers la base, non émarginées;* graines finement ridées.

Champs, vignes, pelouses, dans l'Ouest et le Centre, de la Loire-Inférieure et Charente-Inférieure au Cher et à l'Yonne. = Février-avril.

Muscari Lelievrei

Genre 699. — ALLIUM L. — *Ail.*

(Du celtique *all*, chaud, âcre, brûlant : propriétés de l'ail.)

Périanthe marcescent, à 6 divisions libres ou soudées à la base, conniventes en cloche ou étalées en étoile, uninervées; étamines insérées à la base des pétales, à filets plus ou moins élargis et souvent soudés entre eux à la base, simples ou à 3 pointes, celle du milieu portant l'anthère; anthères mobiles, fixées au filet par leur dos; style filiforme, court, à stigmate simple ou en tête subtrigone, rarement trifide; capsule trigone, à loges contenant chacune 1-2 (rarement 3-6) graines noires arrondies ou anguleuses.

Fleurs purpurines, violettes, blanches ou jaunes, pédicellées, en tête ou ombelle simple, terminale, enveloppée avant la floraison par une spathe membraneuse à 1 ou

2 valves; feuilles toutes radicales, mais plus ou moins longuement engaînantes et paraissant alternes; plantes à bulbe tuniqué, exhalant la plupart une forte odeur alliacée.

Environ 280 espèces habitant surtout les régions extratropicales de l'hémisphère boréal. Toutes sont irritantes, quelques-unes même vésicantes. Communes dans les cultures au printemps, elles communiquent au lait des animaux qui en mangent leur odeur désagréable. On cultive communément, pour l'art culinaire, l'Ail, le Poireau, l'Ognon, la Ciboule, l'Échalotte, la Civette et la Rocambole. Quelques autres font l'ornement des parterres.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Feuilles cylindriques ou demi-cylindriques, plus ou moins creuses à l'intérieur.

☾ Périanthe à divisions étalées en étoile; feuilles exactement cylindriques, sans sillon en dessus; tige creuse, feuillée dans le tiers inférieur.

✕ Étamines saillantes; pédicelles 4-5 fois plus longs que la fleur blanchâtre; tige renflée en fuseau; bulbe globuleux ou ovale, solitaire.

Tige renflée-ventrue au-dessous de son milieu; étamines intérieures munies à la base de chaque côté d'une dent triangulaire; style court.
A. Cepa 3431

Tige renflée-ventrue en son milieu; étamines toutes dépourvues de dents à la base des filets; style allongé; plante moins élevée.
A. fistulosum 3432

✕ Étamines non saillantes; pédicelles plus courts ou à peine plus longs que la fleur; tige cylindrique; bulbes oblongs, en touffe.

Fleurs blanches-bleuâtres, souvent entremêlées de bulbilles; pédicelles un peu plus longs que la fleur; étamines égalant environ le périanthe, les 3 intérieures munies à la base de chaque côté d'une dent courte.
A. ascalonicum 3433

Fleurs roses, non entremêlées de bulbilles; pédicelles plus courts que la fleur; étamines de moitié plus courtes que le périanthe, toutes dépourvues de dents à la base des filets . . . . **A. Schœnoprasum** 3434

☾ Périanthe à divisions conniventes en cloche; feuilles sillonnées ou canaliculées en dessus; tige presque pleine, feuillée au moins dans la moitié inférieure.

= Étamines saillantes, à filets alternativement simples et à 3 pointes; spathe à 1-2 valves ovales-aiguës plus courtes que l'ombelle; bulbe entouré de nombreux bulbilles.

Fleurs rose pâle ou blanchâtres, peu nombreuses, souvent toutes remplacées par des bulbilles serrés en tête compacte; pédicelles renflés-globuleux sous la fleur, 4-5 fois plus longs qu'elle; capsule à sommet ombiliqué.
A. vineale 3435

Fleurs rose vif, très nombreuses, serrées en tête globuleuse ou ovale, très rarement entremêlées de bulbilles; pédicelles graduellement épaissis sous la fleur, un peu plus longs qu'elle; capsule à sommet non ombiliqué.
A. sphærocephalum 3436

= Étamines non saillantes, à filets tous simples et en alène; spathe à 2 longues pointes linéaires dépassant beaucoup l'ombelle; bulbe simple ovoïde sous la tunique.

Fleurs rose brun sale, peu nombreuses, entremêlées de bulbilles assez nombreux; pédicelles inégaux, les plus longs égalant 3 cm.; capsule obovale, tronquée au sommet; feuilles un peu glauques; odeur alliacée.
A. oleraceum 3437

Fleurs blanchâtres ou rosées, nombreuses, en ombelle diffuse très rarement bulbillifère; pédicelles très inégaux, les plus longs atteignant 5 cm.; capsule ellipsoïde, rétrécie aux 2 bouts; feuilles vertes; odeur non alliacée.
A. paniculatum 3438

♣ Feuilles planes, en gouttière ou cylindracées, jamais creuses.

+ Tige paraissant feuillée au moins dans son tiers inférieur.

✠ Étamines à filets tous simples, rarement les intérieurs munis à la base de chaque côté d'une dent très courte; bulbe simple.

Spathe à 2 valves terminées par une pointe linéaire plus longue que l'ombelle; étamines saillantes.

Fleurs roses ou violacées, en ombelle plus ou moins lâche et peu fournie, souvent munie de bulbilles; anthères purpurines; feuilles peu épaisses, rudes aux bords et sur les nervures en dessous. **A. carinatum** 3439

Fleurs d'un jaune doré, en ombelle un peu serrée et multiflore, toujours dépourvue de bulbilles; anthères jaunes; feuilles charnues et comme pulpeuses, à bords obtus, très lisses sur toute leur surface. **A. flavum** 3440

Spathe à 1-2 valves ovales ou lancéolées, toujours plus courtes que l'ombelle.

Etamines saillantes; fleurs nombreuses, en ombelle globuleuse serrée; bulbe allongé, à tunique très filamenteuse; plantes de 25-60 cm.

Fleurs roses, en ombelles petites (1 1/2 à 2 cm. de diam.); pédicelles de la longueur de la fleur; filets des étamines intérieures munis d'une dent à la base; feuilles linéaires, égalant presque la tige. **A. strictum** 3441

Fleurs blanches ou jaunâtres, en ombelles larges de 2-3 cm.; pédicelles plus longs que la fleur; filets tous dépourvus de dent à la base; feuilles sensiblement plus courtes que la tige.

Feuilles elliptiques-lancéolées, larges de 3-5 cm., courtement pétiolées, à nervures convergentes; bulbe à fibres entrecroisées en réseau; tige épaisse, un peu anguleuse au sommet; spathe à valve unique. **A. Victorialis** 3442

Feuilles linéaires-étroites (1-5 mm. de large), sessiles, à nervures parallèles; bulbe à fibres de la tunique déchirées en long; tige grêle, cylindrique; spathe à 2 valves égales. **A. ericetorum** 3443

Étamines incluses; fleurs peu nombreuses, en ombelle lâche; bulbe ovoïde; plantes grêles de 5-30 cm.

♠ Ombelle presque plane, à pédicelles égaux ou presque égaux; tige feuillée au sommet ou dans le tiers inférieur; bulbe revêtu d'une tunique coriace ou fibreuse.

Tige souterraine, naine, feuillée au sommet; feuilles très étalées, linéaires-lancéolées, larges de 3-7 mm., planes, velues-ciliées, 3-4 fois plus longues que l'ombelle; fleurs d'un blanc pur, anthères jaunâtres. . . . . **A. Chamæmoly** 3444

Tige aérienne, effilée, feuillée dans le tiers inférieur; feuilles dressées, linéaires-sétacées (1/2 mm. de large), sillonnées, glabrescentes, ne dépassant pas l'ombelle; fleurs rosées, anthères brunes. **A. moschatum** 3445

♠ Ombelle plus ou moins arrondie, à pédicelles nettement inégaux; tige feuillée dans sa moitié inférieure; bulbe revêtu de tuniques membraneuses.

Ombelle assez grande, longue de 2-4 cm., très lâche, pauciflore; périanthe en cloche cylindracée, long de 5-6 mm., à divisions lancéolées-acuminées; tige feuillée jusqu'au-dessus du milieu. **A. parciflorum** 3446

Ombelle petite, longue 1-2 cm., un peu serrée et parfois multiflore; périanthe en cloche courte, long de 3-4 mm., à divisions oblongues-obtuses ou subtronquées; tige feuillée à peine jusqu'au milieu. **A. maritimum** 3447

✠ Étamines intérieures à filets terminés par 3 pointes, dont la médiane porte l'anthère; bulbe presque toujours entouré de nombreux bulbilles.

Fleurs peu nombreuses, en ombelle munie de bulbilles ou même toute bulbillifère; étamines incluses.

Spathe univalve, terminée en pointe très longue dépassant l'ombelle; fleurs blanc sale ou rougeâtre; filets intérieurs à 3 pointes presque égales; feuilles lisses; tige de 20-40 cm., en cercle avant la floraison. **A. sativum** 3448

Spathe à 2 valves ovales, brusquement terminées en pointe plus courte que l'ombelle; fleurs purpurines; filets intérieurs à 3 pointes, les 2 latérales 2 fois plus longues; feuilles rudes aux bords; tige de 30-80 cm., droite . . . . **A. Scorodoprasum** 3449

❄ Fleurs très nombreuses, en ombelle grande, presque jamais bulbillifère.

✠ Étamines incluses, à anthères purpurines plus courtes que le périanthe; périanthe ovale-pyramidal; ombelle serrée, large de 2-3 cm.

|| Fleurs d'un pourpre foncé mêlé de blanc, en ombelle très serrée; pédicelles inégaux, les inférieurs beaucoup plus courts; périanthe à divisions oblongues, obtuses ou mucronulées; feuilles lisses aux bords. **A. rotundum** 3450

|| Fleurs rose clair avec carènes plus foncées, en ombelle moins serrée; pédicelles tous presque égaux; périanthe à divisions lancéolées-acuminées; feuilles rudes aux bords et sur la carène. **A. acutiflorum** 3451

✠ Étamines saillantes, égalant ou dépassant le périanthe; périanthe en cloche connivente; ombelle ample, large de 4-8 cm.; plantes robustes.

✳ Fleurs blanchâtres ou carnées, à carènes d'un blanc verdâtre; anthères rougeâtres ou blanc jaunâtre.

Spathe membraneuse, terminée en pointe à peine 1 fois plus longue qu'elle; fleurs toujours blanc pâle, en ombelle d'environ 4 cm. de diam.; anthères blanc jaunâtre; feuilles très scabres aux bords; bulbe petit, entouré de bulbilles jaunâtres. **A. scaberrimum** 3452

Spathe herbacée, terminée en pointe 4-5 fois plus longue qu'elle; fleurs blanches ou carnées, en ombelle très ample de 4-6 cm.; anthères rougeâtres; feuilles lisses; bulbe allongé, simple. **A. Porrum** 3453

✳ Fleurs rosées ou purpurines, à carènes généralement roses; anthères jaunes; spathe scarieuse, à pointe courte.

Fleurs rosées, en ombelle ample assez lâche; pointe anthérifère des étamines intérieures 3 fois plus courte que son filet; tige de 40-80 cm., feuillée jusqu'au tiers, à feuilles lisses, et à odeur piquante de poireau . . . . **A. polyanthum** 3454

Fleurs rose-lilas, en grosse ombelle compacte; pointe anthérifère des étamines intérieures égalant environ son filet; tige atteignant souvent 1 mètre, feuillée jusqu'au milieu, à feuilles rudes aux bords et à forte odeur d'ail commun. **A. Ampeloprasum** 3455

+ Tige nue ou paraissant feuillée seulement dans son quart inférieur; étamines à filets tous simples.

§ Fleurs d'un blanc pur ou jaunes, à étamines incluses; feuilles peu nombreuses (1-3).

< Tige cylindrique ou demi-cylindrique; périanthe étalé en étoile.

♣ Fleurs d'un jaune doré; périanthe à la fin presque scarieux, recouvrant le fruit; feuille unique, un peu raide, large de 1-2 cm.; bulbe ovoïde-oblong, assez gros (2 cm. de large), à tunique coriace brunâtre. **A. Moly** 3456

♠ Fleurs d'un blanc pur; périanthe mince, à la fin caduc ou laissant voir le fruit; feuilles 2-3, molles et flasques; bulbe petit, jamais large de 2 cm.

Feuilles ovales-lancéolées courtement acuminées, larges de 2-5 cm., longuement pétiolées, glabres, à nervures convergentes; tige demi-cylindrique, à 2 angles saillants; bulbe oblong, à tunique blanche membraneuse . . . . **A. ursinum** 3457

Feuilles linéaires-allongées, longuement acuminées, larges de 4-12 mm., sessiles velues-ciliées, à nervures parallèles; tige cylindrique, sans angles saillants; bulbe ovoïde-arrondi, à tunique brune coriace. **A. subhirsutum** 3458

< Tige trigone ou triquètre; périanthe blanc, en cloche ou en coupe à la fin connivente.

⩔ Tige trigone, à 2 angles aigus et 1 obtus; feuilles larges de 1–3 cm., un peu rudes aux bords; spathe univalve, ovale-acuminée; périanthe à divisions largement ovales très obtuses; stigmate obtus. **A. Neapolitanum** 3459

⩔ Tige triquètre, à 3 angles aigus; feuilles larges de 4–10 mm., lisses aux bords; spathe à 2 valves lancéolées-acuminées; périanthe à divisions oblongues ou lancéolées; stigmate trifide.

Ombelle à 4–12 fleurs, à pédicelles penchés du même côté, épaissis au sommet; périanthe cylindracé, à divisions aiguës; feuilles égalant à peu près la tige; tige un peu épaisse, longue de 20-50 cm. **A. triquetrum** 3460

Ombelle à 2-5 fleurs, à pédicelles d'abord dressés puis arqués et réfléchis en tous sens, peu épaissis au sommet; périanthe fructifère globuleux-ellipsoïde, à divisions subobtuses; feuilles dépassant la tige; celle-ci grêle, longue de 10-30 cm.. . . . . **A. pendulinum** 3461

☙ Fleurs purpurines ou violacées, rarement blanchâtres; feuilles assez nombreuses (3–8).

∿ Bulbes oblongs, naissant d'une souche horizontale rampante; feuilles étroitement linéaires (1-5 mm. de large).

✤ Fleurs grandes, d'un rose vif, en ombelle pauciflore penchée avant la floraison; périanthe long de 12–15 mm., à divisions ovales fortement mucronées; étamines égalant à peine la moitié du périanthe; stigmate trifide, inclus; tunique très fibreuse. . . . **A. narcissiflorum** 3462

✤ Fleurs petites, purpurines, en ombelle multiflore dressée; périanthe long de 5-7 mm., à divisions oblongues-lancéolées; étamines égalant ou dépassant le périanthe; stigmate obtus, très saillant; tunique membraneuse entière.

Étamines égalant le périanthe; feuilles presque aussi longues que la tige, planes, nervées et carénées en dessous; tige longue de 30-60 cm., à 2 tranchants dans le haut; plante des marais. **A. angulosum** 3463

Étamines dépassant le périanthe; feuilles nettement plus courtes que la tige, obscurément nervées et sans carène en dessous; tige de 15-40 cm., anguleuse dans le haut; plante des rochers. **A. fallax** 3464

∿ Bulbes ovales, jamais implantés dans une souche horizontale; feuilles larges de plus de 5 mm.; étamines incluses.

+ Fleurs rose vif ou violettes, en ombelle parfois bulbillifère; loges de la capsule à 2–3 graines; style naissant au fond de l'ovaire.

Fleurs d'un rose vif, en ombelle un peu lâche; périanthe en cloche, à la fin scarieux et recouvrant le fruit; tige feuillée à la base; feuilles larges de 5-12 mm.; bulbe entouré de nombreux bulbilles et d'une tunique élégamment alvéolée. . . . . **A. roseum** 3465

Fleurs violacées à carènes vertes, en ombelle serrée et très fournie; périanthe étalé en étoile, à la fin réfléchi sous le fruit nu; tige nue jusqu'à la base; feuilles larges de 3-6 cm.; bulbe gros, généralement simple, à tunique sans alvéoles. . . . . **A. nigrum** 3466

+ Fleurs pourpre sale ou blanc verdâtre, en ombelle jamais bulbillifère; loges de la capsule à plusieurs graines; style naissant au sommet de l'ovaire.

Fleurs pourpre vert sale, penchées à la floraison; périanthe long de 15 mm., à la fin coriace et soudé inférieurement avec la capsule; pédicelles renflés et dilatés au sommet en large disque; étamines égalant la moitié du périanthe; feuilles larges de 1-2 cm. **A. siculum** 3467

Fleurs blanches à fond verdâtre, dressées; périanthe long d'environ 1 cm., ni coriace, ni soudé avec l'ovaire; pédicelles grêles, non dilatés au sommet; étamines égalant presque le périanthe; feuilles larges de 4-8 mm. . . . . **A. fragrans** 3468

3431. — Allium Cepa L. *Ognon, Oignon.* — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à bulbe solitaire, très gros, globuleux-déprimé; tige épaisse, creuse, renflée en fuseau au-dessous du milieu, feuillée à la base; feuilles promptement desséchées, distiques, cylindriques, creuses, glauques; spathe à 2-3 valves brièvement acuminées; fleurs blanches, en ombelle grande, globuleuse; pédicelles 4-5 fois plus longs que la fleur; *périanthe à divisions étalées; étamines saillantes, les 3 intérieures munies à la base de chaque côté d'une dent triangulaire.*

Cultivé partout sous une foule de variétés obtenues par les jardiniers. — Spontané en Perse, dans le Khorassan et dans le Belutchistan. = Juillet-septembre.


Allium Cepa

3432. — A. fistulosum L. *Ciboule.* — Voisin du précédent. Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à bulbe plus petit; tige épaisse, creuse, renflée en fuseau au milieu, feuillée à la base; feuilles persistantes, cylindriques, creuses; spathe à valves brièvement acuminées; fleurs blanches, en ombelle multiflore dense; pédicelles bien plus longs que la fleur; *périanthe à divisions étalées; étamines très saillantes, à filets tous simples et sans dents à la base; style allongé.*

Cultivé assez communément dans les jardins potagers. — Spontané dans la Sibérie et dans l'Altaï. = Juillet-septembre.


Allium fistulosum

3433. — A. ascalonicum L. *Échalotte.* — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à bulbes ovoïdes-oblongs, croissant en touffes; tige creuse, peu ou point renflée, feuillée à la base; feuilles persistantes, cylindriques, creuses; spathe à 2 valves brièvement acuminées; fleurs blanches-bleuâtres, en ombelle multiflore globuleuse, souvent entremêlées de bulbilles; pédicelles à peine plus longs que la fleur; *périanthe à divisions étalées, oblongues-lancéolées,* à carène noirâtre; *étamines égalant le périanthe, les 3 intérieures munies à la base, de chaque côté, d'une dent courte.*

Cultivé assez communément dans les jardins potagers, où il fleurit très rarement. — Patrie inconnue. = Juillet-septembre.


Allium ascalonicum

3434. — A. Schœnoprasum L. *Civette, Ciboulette, Appétits.* — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, *à bulbes oblongs,* croissant en touffes; tige cylindrique, creuse, feuillée dans le tiers inférieur; feuilles persistantes, cylindriques-acuminées, creuses, glaucescentes; spathe à 2-3 valves brièvement acuminées; fleurs roses, en ombelle globuleuse non bulbillifère; pédicelles plus courts que la fleur; périanthe à divisions étalées, lancéolées-acuminées, à carène pourpre; *étamines égalant la moitié du périanthe, à filets tous simples, lancéolés en alène.*

Pelouses et rochers humides des montagnes : Ardennes, Côte-d'Or, Jura; Alpes; Cévennes et Plateau central, jusqu'à la Vienne et les Deux-Sèvres; Pyrénées; Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Amérique boréale. = Juin-août. — Cultivé.


Allium Schœnoprasum


Allium vineale

3435. — Allium vineale L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, *à bulbe ovoïde entouré de nombreux bulbilles*, à forte odeur alliacée; tige cylindrique, pleine, feuillée jusqu'au milieu; feuilles subcylindriques, creuses, à sillon étroit en dessus, glauques; spathe univalve, ovale-aiguë; fleurs rose pâle ou blanchâtres, peu nombreuses, en tête globuleuse serrée, souvent toute bulbillifère; pédicelles renflés-globuleux sous la fleur, 4-5 fois plus longs qu'elle; *périanthe en cloche; étamines saillantes, les 3 intérieures à filets trifides, la pointe médiane plus courte;* capsule à sommet ombiliqué.

Lieux sablonneux cultivés ou incultes, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Syrie; Amérique boréale. = Juin-juillet.


Allium sphærocephalum

3436. — A. sphærocephalum L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à *bulbe ovoïde surmonté de plusieurs bulbilles;* tige cylindrique, pleine, feuillée jusqu'au milieu; feuilles demi-cylindriques, creuses, canaliculées, glauques; spathe à 1-2 valves courtes, ovales-aiguës; fleurs rose vif, nombreuses, serrées, en tête globuleuse ou ovale, ordinairement sans bulbilles; pédicelles graduellement épaissis sous la fleur, aussi longs ou plus longs qu'elle; *périanthe en cloche; étamines saillantes, les 3 intérieures à filets trifides, la pointe médiane un peu plus longue;* capsule à sommet non ombiliqué.

Lieux secs cultivés ou incultes, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juin-août.


Allium oleraceum

3437. — A. oleraceum L. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, *à bulbe ovoïde simple;* tige cylindrique, presque pleine, feuillée jusqu'au milieu; feuilles demi-cylindriques, creuses, canaliculées, glaucescentes; spathe à 2 valves inégales terminées en pointe linéaire très longue; fleurs rose brun sale, peu nombreuses, en ombelle lâche munie de nombreux bulbilles; pédicelles inégaux, les plus longs égalant 3 cm.; *périanthe en cloche, à divisions obtuses; étamines égalant le périanthe, toutes à filets simples; capsule obovale, tronquée au sommet, rétrécie à la base.*

Lieux cultivés et incultes, dans presque toute la France et en Corse. — Presque toute l'Europe; Sibérie. = Juillet-août.


Allium paniculatum

3438. — A. paniculatum L. (A. PALLENS L.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, *à bulbe ovoïde presque simple;* tige cylindrique, un peu creuse, feuillée jusqu'au milieu; feuilles demi-cylindriques, à peine creuses, canaliculées, vertes; spathe à 2 valves inégales terminées en pointe linéaire très longue; fleurs blanchâtres ou rosées, nombreuses, en ombelle lâche très rarement bulbillifère; pédicelles très inégaux, les plus longs atteignant 5 cm.; *périanthe en cloche, à divisions obtuses; étamines égalant le périanthe, toutes à filets simples; capsule ellipsoïde, rétrécie aux deux bouts.*

Lieux cultivés et incultes, dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Juillet-août.

3439. — Allium carinatum L. (A. PULCHELLUM Don). — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, *à bulbe ovoïde simple;* tige cylindrique, un peu creuse, feuillée jusqu'au milieu; feuilles linéaires-planes, un peu canaliculées, striées et rudes en dessous et sur les bords; spathe à 2 valves terminées en pointe linéaire très longue; fleurs roses ou violacées, en ombelle souvent lâche et peu fournie, bulbillifère ou non; pédicelles inégaux, bien plus longs que la fleur; *périanthe en cloche, à divisions obtuses; étamines saillantes, toutes à filets simples;* anthères purpurines; *capsule en toupie ellipsoïde.*

Lieux secs et sablonneux, dans l'Est, des Ardennes aux Alpes-Maritimes; Pyrénées. — Europe; Asie occidentale. = Juillet-août.


Allium carinatum

3440. — A. flavum L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, *à bulbe ovoïde simple,* à tuniques brunes épaisses; tige cylindrique, feuillée jusqu'au milieu; feuilles linéaires-charnues, à bords obtus, à peine sillonnées en dessus, très lisses; spathe à 2 valves terminées en pointe linéaire très longue; fleurs jaune doré luisant, en ombelle multiflore étalée-fastigiée non bulbillifère; pédicelles un peu inégaux, plus longs que la fleur; *périanthe en cloche, à divisions obtuses; étamines très saillantes, toutes à filets simples;* anthères jaunes; *capsule arrondie trigone.*

Lieux sablonneux ou rocailleux des montagnes du Midi : Dauphiné, Provence, Causses des Cévennes, Auvergne, Pyrénées; naturalisé à Fontainebleau. — Europe méridionale; Asie occidentale. = Juillet-août.


Allium flavum

3441. — A. strictum Schrader. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, *à bulbe allongé revêtu d'une tunique à fibres entrecroisées en réseau;* tige cylindrique, feuillée jusqu'au milieu; feuilles étroitement linéaires-canaliculées, égalant presque la tige; spathe à 2 valves ovales égalant les pédicelles; fleurs roses, petites, en ombelle globuleuse serrée, multiflore, non bulbillifère; pédicelles égaux, de la longueur des fleurs; *périanthe en cloche, à divisions oblongues dressées; étamine saillantes, les intérieures à filets munis d'une dent latérale; capsule arrondie.*

Pelouses sèches des hautes montagnes : Isère, Hautes-Alpes. — Europe centrale; Asie occidentale et boréale. = Juillet-août.


Allium strictum

3442. — A. Victorialis L. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, *à bulbe allongé revêtu d'une tunique à fibres entrecroisées en réseau;* tige épaisse, feuillée au-dessous du milieu; feuilles larges de 3-5 cm., elliptiques-lancéolées, courtement pétiolées, planes, à nervures convergentes; spathe univalve, ovale, plus courte que l'ombelle; fleurs blanc verdâtre devenant jaunâtre, en ombelle globuleuse serrée multiflore non bulbillifère; pédicelles égaux, plus longs que la fleur; *périanthe en cloche, à divisions oblongues dressées; étamines saillantes, toutes à filets simples;* anthères jaunes; *capsule nue, globuleuse.*

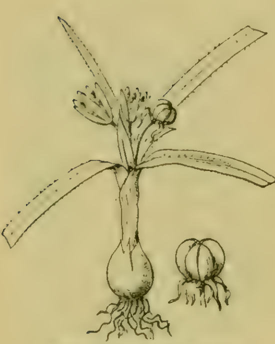
Bois et rocailles des hautes montagnes : Vosges, Jura, Alpes, Cévennes et Plateau central, Pyrénées. — Europe centrale; Caucase, Asie boréale. = Juin-août.


Allium Victorialis


Allium ericetorum

3443. — Allium ericetorum Thore (A. OCHROLEUCUM W. et Kit.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à *bulbe allongé à tunique très filamenteuse;* tige grêle, cylindrique, feuillée jusqu'au tiers ; feuilles linéaires-étroites, planes, allongées ; spathe à 2 valves ovales, égales, plus courtes que les pédicelles; fleurs blanches ou un peu jaunâtres, en ombelle globuleuse serrée multiflore non bulbillifère ; pédicelles égaux, plus longs que la fleur; *périanthe en coupe, à divisions ovales obtuses ; étamines saillantes, toutes à filets simples ;* anthères jaunes ; *capsule globuleuse, incluse.*

Landes et bois humides, dans les Pyrénées occidentales et centrales et le Sud-Ouest, jusque dans le Tarn, l'Aveyron, le Lot, la Loire-Inférieure. — Europe centrale. = Juillet-octobre.


Allium Chamæmoly

3444. — A. Chamæmoly L. — Plante vivace de 4-10 cm., velue, à *bulbe ovoïde* à tunique cendrée coriace ; tige naine, souterraine, feuillée au sommet ; feuilles graminoïdes, linéaires-lancéolées, planes, velues ciliées, étalées, bien plus longues que l'ombelle ; spathe à 2 lobes aigus un peu plus courts que les fleurs ; fleurs blanc pur, en ombelle pauciflore rasant le sol ; pédicelles égaux, plus longs que la fleur, à la fin penchés ; *périanthe caduc, à divisions lancéolées dressées ; étamines incluses, toutes à filets simples ;* anthères jaune pâle ; *capsule nue, subglobuleuse.*

Lieux sablonneux du littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Europe méditerranéenne ; Afrique septentrionale. = Janvier-mars.


Allium moschatum

3445. — A. moschatum L. — Plante vivace de 8-30 cm., glabrescente, à *bulbe ovoïde-oblong,* à tunique brune fibreuse ; tige filiforme, raide, feuillée à peine jusqu'au tiers ; feuilles cylindracées, sétacées, raides, à sillon très étroit, dressées, ne dépassant pas la tige ; spathe à 2 valves inégales, lancéolées, plus courtes que l'ombelle ; fleurs roses, en ombelle presque plane pauciflore lâche ; pédicelles presque égaux, plus longs que la fleur ; *périanthe persistant, en cloche cylindracée, à divisions lancéolées-aiguës ; étamines incluses, toutes à filets simples ;* anthères brunes ; *capsule incluse, subglobuleuse.*

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Drôme. — Europe méridionale ; Asie occidentale. = Juillet-septembre.


Allium parciflorum

3446. — A. parciflorum Viv. (A. PAUCIFLORUM G. G.). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à *bulbe petit, ovoïde,* revêtu de tuniques membraneuses ; tige grêle, flexueuse, feuillée jusqu'au-dessus du milieu ; feuilles sétacées, raides ; spathe à 2 valves conniventes, inégales, lancéolées, bien plus courtes que la plupart des pédicelles ; fleurs roses, en ombelle irrégulière longue de 2-4 cm., lâche, pauciflore ; pédicelles capillaires, très inégaux, plus longs que la fleur ; *périanthe persistant, en cloche cylindracée, à divisions lancéolées-acuminées ; étamines incluses, à filets simples ;* anthères brun pâle ; *capsule incluse, subglobuleuse.*

Rochers et coteaux pierreux des montagnes de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Juin-septembre.

3447. — Allium maritimum Rafin. (A. OBTUSIFLORUM Poiret, A. PUSILLUM Cyr.). — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à *bulbe très petit, subglobuleux,* à tunique membraneuse ; tige très grêle, feuillée jusque près du milieu ; feuilles sétacées ; spathe à 2 valves ovales-aiguës, plus courtes que les pédicelles supérieurs, égalant les inférieurs ; fleurs rosées, petites, en ombelle irrégulière de 1-2 cm. de long, pauciflore ou multiflore ; pédicelles très fins, inégaux, les inférieurs plus courts, les supérieurs bien plus longs que la fleur ; *périanthe persistant, en cloche courte, à divisions oblongues-obtuses ; étamines incluses, à filets simples ; capsule incluse, subglobuleuse.*

Coteaux herbeux de la Corse méridionale. — Sicile, Macédoine. = Mai-août.



Allium maritimum

3448. — A. sativum L. *Ail commun.* — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à odeur très forte ; *bulbe bulbillifère,* à tunique membraneuse ; tige cylindrique, feuillée jusqu'au milieu, enroulée en cercle avant la floraison ; feuilles linéaires-élargies, planes, lisses ; spathe caduque, univalve, terminée en pointe très longue dépassant l'ombelle ; fleurs blanches ou rougeâtres, en ombelle pauciflore et bulbillifère ; *périanthe connivent en cloche ; étamines incluses, les 3 intérieures à 3 pointes presque égales.*

Cultivé partout pour les usages domestiques ; naturalisé dans l'Europe méridionale, où il fleurit rarement. — Spontané dans l'Asie centrale en Songarie. = Juin-août.



Allium sativum

3449. — A. Scorodoprasum L. *Rocambole.* — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à odeur très forte ; *bulbe bulbillifère,* à tunique membraneuse ; tige épaisse, cylindrique, feuillée jusqu'au milieu, droite ; feuilles linéaires-élargies, planes, denticulées-rudes aux bords ; spathe à 2 valves ovales, brusquement terminées en pointe plus courte que l'ombelle ; fleurs purpurines, en ombelle pauciflore et bulbillifère ; *périanthe connivent en cloche ; étamines incluses, les intérieures à 3 pointes, dont la médiane 2 fois plus courte que les latérales.*

Lieux sablonneux, dans les environs de Paris, l'Est, le Sud-Est jusque dans le Gard ; souvent cultivé. — Europe surtout centrale ; Caucase. = Juin-juillet.

Allium Scorodoprasum

3450. — A. rotundum L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à *bulbe ovoïde bulbillifère* et à tunique membraneuse ; tige raide, dressée, cylindrique, feuillée jusqu'au milieu ; feuilles linéaires-graminoïdes, planes, lisses ; spathe univalve, ovale, courtement mucronée, plus courte que l'ombelle, caduque ; fleurs pourpre foncé sur les carènes, en ombelle globuleuse multiflore serrée non bulbillifère ; pédicelles inégaux, les inférieurs courts et réfléchis ; *périanthe ovale-pyramidal, à divisions oblongues-obtuses ; étamines incluses, les intérieures dilatées à la base et à 3 pointes, dont la médiane 3 fois plus courte que les latérales.*

Champs cultivés, dans l'Est et le Midi, de la Lorraine aux Alpes-Maritimes et aux Pyrénées-Orientales ; Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale. = Mai-juillet.



Allium rotundum


Allium acutiflorum

3451. — Allium acutiflorum Lois. (A. MULTIFLORUM Desf. ?). — Plante vivace de 30-50 cm., glabre, à *bulbe ovoïde,* à tunique membraneuse ; tige assez grêle, cylindrique, feuillée jusqu'au tiers ; feuilles linéaires-graminoïdes, planes, rudes aux bords ; spathe à 1-2 valves acuminées un peu plus courtes que l'ombelle ; fleurs roses, en ombelle globuleuse multiflore assez serrée ; pédicelles presque égaux ; *périanthe ovale-pyramidal, à divisions lancéolées-acuminées ; étamines incluses, à filets tous dilatés à la base, les 3 intérieurs à pointe médiane 2 fois plus courte que les latérales.*

Lieux sablonneux ou rocailleux du littoral méditerranéen : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Hérault, Pyrénées-Orientales. — Europe méridionale ; Algérie. = Mai-juin.


Allium scaberrimum

3452. — A. scaberrimum Serres. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à *bulbe petit entouré de nombreux bulbilles* jaunâtres ; tige raide, cylindrique, feuillée jusqu'au tiers ; feuilles linéaires-graminoïdes, planes, denticulées et très scabres aux bords ; spathe membraneuse caduque, à pointe à peine 1 fois plus longue qu'elle ; fleurs blanc pâle, en ombelle globuleuse multiflore serrée large d'environ 4 cm. ; *périanthe connivent en cloche ; étamines saillantes, les 3 intérieures à 3 pointes ;* anthères jaune très pâle ; *style saillant.*

Moissons et champs cultivés, dans les Hautes-Alpes à Savines et à La Roche-des-Arnauds. = Juin-juillet.


Allium Porrum

3453. — A. Porrum L. *Poireau, Porreau.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à odeur piquante, à *bulbe allongé simple* et à tunique membraneuse ; tige épaisse, cylindrique, feuillée jusqu'au milieu ; feuilles linéaires-élargies, planes, lisses ; spathe herbacée, terminée en pointe 4-5 fois plus longue qu'elle ; fleurs blanches ou carnées, en ombelle globuleuse multiflore très ample ; *périanthe connivent en cloche,* à carènes verdâtres ; *étamines saillantes, les 3 intérieures à 3 pointes, dont la médiane 1 fois plus courte que son filet ;* anthères rougeâtres ; *style inclus.*

Cultivé partout pour les usages domestiques. — Patrie incertaine. = Juin-août.


Allium polyanthum

3454. — A. polyanthum Rœm. et Sch. (A. MULTIFLORUM DC.). — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à odeur piquante de porreau ; *bulbes 2 principaux entourés de nombreux bulbilles ;* tige épaisse, cylindrique, feuillée jusqu'au tiers ; feuilles linéaires-élargies, planes, lisses ; spathe membraneuse, à pointe plus courte ou à peine plus longue qu'elle ; fleurs rosées, en ombelle globuleuse ample un peu lâche non bulbillifère ; *étamines dépassant peu le périanthe en cloche ; pointe anthérifère des 3 étamines intérieures 3 fois plus courte que son filet ;* anthères jaunes ; *style saillant.*

Champs, vignes, coteaux, dans le Midi, l'Ouest et le Centre jusqu'au Cher ; Corse. — Europe méridionale. = Juin-juillet.

3455. — Allium Ampeloprasum L. *Gros ail, Carambole.* — Plante vivace atteignant ou dépassant 1 mètre, glabre, à odeur très âcre d'ail commun; *bulbes 2 principaux entourés de nombreux bulbilles;* tige épaisse, cylindrique, feuillée jusqu'au milieu; feuilles linéaires-élargies, planes, rudes aux bords et à la carène; spathe membraneuse, caduque; fleurs rose lilas, en grosse ombelle serrée parfois bulbillifère; *étamines saillantes; pointe anthérifère des 3 étamines intérieures égalant environ son filet;* anthères jaunes, *style saillant.*

Haies, talus, lieux secs, çà et là dans le Midi, jusque dans la Drôme; îles d'Yeu en Vendée; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Juin-juillet.



Allium Ampeloprasum

3456. — A. Moly L. *Ail doré.* — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à *bulbe simple ovoïde-oblong* à tunique coriace-brunâtre; tige raide, cylindrique, munie vers la base d'une feuille unique, engaînante, lancéolée-acuminée, large de 1-2 cm., plane, lisse, un peu raide, multinervée, n'atteignant pas l'ombelle; spathe courte, à 2 valves mucronées; fleurs jaunes, grandes, en ombelle multiflore lâche rarement bulbillifère; pédicelles inégaux, plus longs que la fleur; *périanthe étalé, à divisions elliptiques-lancéolées, persistantes et subcoriaces; étamines incluses, à filets tous simples;* anthères jaunes; *stigmate obtus.*

Coteaux calcaires arides, dans les montagnes de l'Aude; indiqué dans les Basses-Alpes; parfois cultivé et subspontané. — Espagne; Transylvanie. = Mai-juin.



Allium Moly

3457. — A. ursinum L. — Plante vivace de 15-35 cm., glabre, à forte odeur d'ail; *bulbe petit, oblong,* à tunique blanche membraneuse; tige faible, demi-cylindrique à 2 angles obtus, munie à la base de 2 feuilles ovales-lancéolées, larges de 2-5 cm., longuement pétiolées, planes, molles, à nervures convergentes; spathe entière ou à 2-3 valves égalant les pédicelles; fleurs blanc pur, en ombelle plane un peu lâche non bulbillifère; pédicelles égaux, 1 fois 1/2 plus longs que la fleur; *périanthe étalé, à divisions lancéolées-aiguës, caduques; étamines incluses, à filets tous simples; stigmate obtus.*

Bois et ravins humides, dans presque toute la France; nul dans la plaine méditerranéenne; Corse. — Europe; Caucase, Asie boréale. = Avril-juin.



Allium ursinum

3458. — A. subhirsutum L. — Plante vivace de 20-50 cm., pubescente, à *bulbe petit ovoïde-arrondi* à tunique coriace brune; tige grêle, cylindrique, munie au-dessus de la base de 2-3 feuilles linéaires-allongées, larges de 4-12 mm., planes, molles, velues-ciliées, plus courtes ou plus longues que l'ombelle; spathe entière ou à 2-3 lobes plus courts que les pédicelles; fleurs blanches, en ombelle lâche étalée; pédicelles presque égaux, 2-4 fois plus longs que la fleur; *périanthe étalé, à divisions oblongues-lancéolées, à la fin réfléchies; étamines incluses, à filets tous simples;* anthères rosées; *stigmate subaigu.*

Lieux pierreux de la région méditerranéenne: Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône; subspontané dans l'Ouest; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.



Allium subhirsutum


Allium neapolitanum

3459. — Allium Neapolitanum Cyrillo (A. ALBUM Santi). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à *bulbe petit ovoïde* à tunique coriace brune; tige trigone, à 2 angles aigus et 1 obtus, munie au-dessus de la base de 2-3 feuilles larges de 1-3 cm., planes, glabres, un peu denticulées et rudes aux bords, égalant à peine l'ombelle; spathe univalve, ovale-acuminée, plus courte que les pédicelles; fleurs blanches, en ombelle multiflore étalée; pédicelles égaux, 3 fois plus longs que la fleur; *périanthe en coupe ouverte, à divisions larges ovales obtuses*, à la fin conniventes et subscarieuses; *étamines incluses, à filets tous simples; stigmate obtus.*

Lieux cultivés et incultes du Midi: Pyrénées-Orientales, Ariège, Gard, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-mai.


Allium triquetrum

3460. — A. triquetrum L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à forte odeur d'ail, à *bulbe petit ovoïde* blanchâtre; tige un peu épaisse, triquètre à 3 angles aigus, munie au-dessus de la base de 2-3 feuilles larges de 5-10 mm., planes, glabres, égalant à peu près la tige; spathe à 2 valves lancéolées-acuminées, plus courtes que les pédicelles; fleurs blanches, grandes, penchées, unilatérales, en ombelle lâche; pédicelles inégaux, épaissis au sommet, 1-2 fois plus longs que la fleur; *périanthe cylindracé, à divisions oblongues-lancéolées aiguës, à la fin conniventes*; *étamines incluses ; stigmate trifide.*

Lieux frais et ombragés de la région méditerranéenne: Pyrénées-Orientales, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Italie, Baléares, Espagne et Portugal; Afrique septentrionale. = Mars-mai.


Allium pendulinum

3461. — A. pendulinum Ten. — Plante vivace de 10-30 cm., très glabre, à *bulbe petit ovoïde* à tunique coriace brune; tige grêle, faible, triquètre à 3 angles aigus, munie au-dessus de la base de 2 feuilles linéaires larges de 4-6 mm., planes, plus longues que l'ombelle; spathe à 2 valves lancéolées-acuminées, ne dépassant pas les pédicelles; fleurs blanches, grandes, d'abord dressées puis réfléchies en tous sens, 2-5 en ombelle très lâche; pédicelles arqués, inégaux, peu épaissis au sommet; *périanthe en coupe, à la fin subglobuleux-connivent, à divisions oblongues subobtuses; étamines incluses ; stigmate trifide.*

Bois des montagnes de la Corse. — Italie, Sardaigne, Sicile; Maroc. = Avril-juin.


Allium narcissiflorum

3462. — A. narcissiflorum Vill. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche horizontale émettant des *bulbes oblongs* à tunique brune très fibreuse; tige raide, cylindrique, feuillée dans le quart inférieur; feuilles 4-8, linéaires, planes, larges de 2-5 mm., plus courtes que la tige; spathe scarieuse, dépassant les pédicelles; fleurs rose vif, grandes, en ombelle pauciflore penchée avant la floraison; pédicelles inégaux, à peine aussi longs que la fleur; *périanthe* long de 12-15 mm., *en cloche ouverte, à divisions mucronées; étamines incluses*; *style inclus, stigmate trifide.*

Eboulis calcaires des hautes montagnes: Alpes du Dauphiné et de la Provence jusqu'au mont Ventoux. — Italie septentrionale; indiqué en Croatie. = Juillet-août.

3463. — Allium angulosum L. (A. ACUTANGULUM Schrad.). — Plante vivace de 30-60 cm., à *souche horizontale émettant des bulbes oblongs* à tunique membraneuse; tige cylindracée, anguleuse à 2 tranchants dans le haut, feuillée à la base; feuilles 4-8, linéaires-étroites (1-3 mm.), planes, à 5 nervures, la médiane formant carène en dessous, égalant presque la tige; spathe à 2-3 lobes plus courts que les pédicelles; fleurs purpurines, petites, en ombelle multiflore serrée; pédicelles égaux, 2 fois plus longs que la fleur; *périanthe* de 5-6 mm., *en cloche, à divisions oblongues; étamines égalant le périanthe; style saillant, stigmate obtus.*

Marais et prés humides, dans le Nord et l'Est, jusque dans l'Isère et la Savoie. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie. = Juin-août.


Allium angulosum

3464. — A. fallax Rœm. et S. (A. SEROTINUM Schl.). — Plante vivace de 15-40 cm., à *souche horizontale émettant des bulbes oblongs* à tunique membraneuse entière; tige cylindracée, à angles aigus dans le haut, nue jusqu'à la base; feuilles 3-8, linéaires-étroites (1-3 mm.), convexes et obscurément nervées sans carène en dessous, plus courtes que la tige; spathe à 2-3 lobes plus courts que les pédicelles; fleurs purpurines, petites, en ombelle multiflore serrée; pédicelles égaux, 2 fois plus longs que la fleur; *périanthe* de 6-7 mm., *ovoïde en cloche, à divisions oblongues; étamines et style saillants; stigmate obtus.*

Rochers des montagnes: Jura, Alpes, Cévennes et Plateau central, Corbières et Pyrénées. — Europe centrale; Arménie. = Juin-octobre.


Allium fallax

3465. — A. roseum L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à forte odeur d'ail; *bulbe moyen, ovoïde, entouré de nombreux bulbilles* blancs, à tunique brune alvéolée; tige cylindrique, feuillée à la base; feuilles 3-5, linéaires-canaliculées, larges de 5-12 mm., un peu denticulées-rudes aux bords; spathe à 3-5 lobes courts; fleurs rose vif, grandes, en ombelle multiflore étalée parfois bulbillifère; pédicelles 2-3 fois plus longs que la fleur; *périanthe* de 10-12 mm., *en cloche, à divisions elliptiques-oblongues,* à la fin scarieuses; *étamines incluses, stigmate subaigu; capsule incluse.*

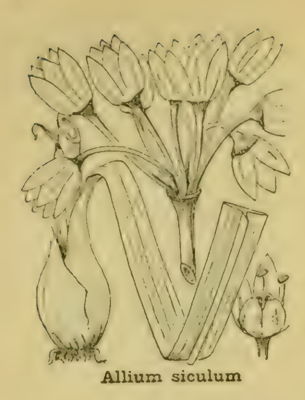
Champs, vignes, haies, dans le Midi et le Sud-Ouest, jusque dans la Drôme, l'Aveyron, les Deux-Sèvres et la Vendée; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

Allium roseum

3466. — A. nigrum L. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à bulbe gros (3-4 cm.), ovoïde, blanchâtre; tige robuste, cylindrique, épaissie sous l'ombelle, nue jusqu'à la base; feuilles 3-5, larges de 2-5 cm., un peu denticulées-rudes aux bords; spathe à 2-4 lobes courts; fleurs violettes, rarement blanchâtres, en ombelle serrée et très fournie parfois bulbillifère; pédicelles égaux, 2-3 fois plus longs que la fleur; *périanthe* d'un cm., *étalé en étoile, à divisions lancéolées, à la fin réfléchies; étamines incluses; stigmate obtus; capsule nue,* noircissant.

Champs et vignes du Midi: Provence, Hérault, Lot-et-Garonne, Charente-Inférieure. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Allium nigrum


Allium siculum

3467. — Allium siculum Ucria (NECTAROSCORDUM SICULUM Lindl.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à *bulbe* de 2-3 cm., *ovoïde*, blanchâtre ; tige cylindrique, creuse, épaissie sous l'ombelle, feuillée à la base ; feuilles linéaires-carénées, larges de 1 à 2 cm., spathe univalve très caduque ; fleurs pourpre vert sale, grandes, penchées, en ombelle multiflore diffuse ; pédicelles épais, inégaux, dilatés en large disque sous la fleur ; *périanthe* long de 15 mm., *en cloche, soudé à la base avec l'ovaire, à divisions ovales-acuminées à la fin coriaces ; étamines et capsule incluses.*

Bois et coteaux ombragés, dans le Var, la Charente, la Vienne ; Corse. — Sardaigne, Italie, Sicile, Chypre, Thrace, Bulgarie ; Asie Mineure. = Mai-juin.


Allium fragrans

3468. — A. fragrans Vent. (NOTHOSCORDUM FRAGRANS Kunth). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à *bulbe petit, ovoïde,* blanchâtre ; tige cylindrique, feuillée à la base ; feuilles linéaires-allongées, planes, larges de 4-8 mm. ; spathe à 2 valves ovales-lancéolées, plus courtes que les pédicelles ; fleurs blanches à fond verdâtre, dressées, en ombelle multiflore fastigiée ; pédicelles grêles, inégaux, plus longs que la fleur ; *périanthe* d'environ 1 cm., *en coupe ouverte, à divisions elliptiques soudées à la base ; étamines un peu plus courtes que le périanthe ;* anthères purpurines ; *style terminal, inclus.*

Environs d'Hyères dans le Var. — Espagne méridionale et Portugal ; Afrique septentrionale. = Avril-juin. — Plante ornementale originaire de l'Amérique du Nord.

Genre 700. — HEMEROCALLIS L.

(Du grec *hêmera*, jour, *callos*, beauté : beauté d'un jour.)

Périanthe en large entonnoir, soudé en tube étroit à la base, à 6 divisions oblongues, étalées-recourbées, multinervées ; étamines arquées-ascendantes, à filets filiformes insérés à la gorge du tube ; anthères mobiles, linéaires-oblongues, fixées au filet par le dos au-dessus de la base bifide ; style filiforme, décliné, à stigmate en tête trigone ; capsule coriace-charnue, obtusément trigone, à loges contenant plusieurs graines subglobuleuses-anguleuses.

Fleurs fauves ou jaunes, grandes, sur des pédoncules articulés, en grappe corymbiforme ; feuilles toutes ou la plupart radicales, linéaires-élargies ; racine fibreuse, à fibres fasciculées épaisses.

5 espèces habitant l'Europe centrale et l'Asie tempérée. Communément cultivées comme ornement.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs fauve rougeâtre, inodores, en grappe multiflore ; périanthe long de 8-10 cm., à divisions elliptiques-oblongues, munies de veines transversales, ondulées aux bords ; feuilles larges de 1-2 cm. **H. fulva** 3469

Fleurs jaune pâle, à odeur suave, en grappe pauciflore ; périanthe long de 6-8 cm., à divisions oblongues lancéolées, ni veinées en travers ni ondulées aux bords ; feuilles larges seulement de 5-10 mm. . . . . **H. flava** 3470

3469. — **Hemerocallis fulva** L. *Lis rouge.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à *fibres radicales épaisses ;* tige robuste, portant quelques feuilles isolées réduites à de petites écailles ; feuilles radicales allongées, linéaires carénées aiguës, larges de 1-2 cm., égalant presque la tige ; fleurs fauve rougeâtre, très grandes, inodores, très courtement pédicellées, 6-15 en grappe lâche ; bractées petites, lancéolées ; *périanthe* long de 8-10 cm., *à divisions elliptiques-oblongues, munies de nombreuses nervures longitudinales* et *de veines transversales, les intérieures ondulées aux bords ;* capsule obovale.

Bords des rivières, fossés, bois humides, çà et là souvent subspontané dans le Centre, le Sud-Ouest, la Provence. — Europe centrale ; Caucase. = Juin-août.



Hemerocallis fulva

3470. — **H. flava** L. *Lis jaune.* — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à *fibres radicales renflées-tubéreuses ;* tige élancée, nue ou presque nue ; feuilles longuement linéaires carénées aiguës, larges de 5-10 mm., plus courtes que la tige ; fleurs jaune pâle, grandes, à odeur de fleur d'oranger, courtement pédicellées, 3-9 en grappe lâche ; bractées petites, lancéolées ; *périanthe* long de 6-8 cm., *à divisions oblongues lancéolées, planes, nervées en long, ni veinées en travers ni ondulées ; capsule ovoïde-subglobuleuse.*

Bords des rivières, lieux frais, subspontané çà et là dans la Haute-Vienne, les Basses-Pyrénées, le Doubs, etc. — Europe centrale ; Caucase, Sibérie. = Mai-juin.



Hemerocallis flava

Genre 701. — PARADISIA Mazzuc.

(Dédié à Paradisi, comte italien).

Une seule espèce.

3471. — **Paradisia Liliastrum** Bert. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à *fibres radicales à peine renflées ;* tige cylindrique, lisse, nue ; feuilles toutes radicales, linéaires-graminoïdes, larges de 1-4 mm., égalant presque la tige ; fleurs d'un blanc pur, grandes, à odeur suave, pédicellées, 2-5 en grappe lâche unilatérale ; bractées lancéolées, nervées, dépassant le pédicelle ; *périanthe* long de 4-5 cm., *en large entonnoir, à 6 divisions oblongues-lancéolées, libres mais rapprochées à la base en tube long et étroit ; étamines arquées-ascendantes, à filets filiformes* insérés sur le support de l'ovaire ; *style filiforme, décliné, à stigmate subtrilobé ; capsule ovoïde-trigone aiguë ;* graines anguleuses.

Pelouses et rochers des hautes montagnes : Haut-Jura ; Alpes ; l'Aigoual et le Mézenc dans les Cévennes ; Pyrénées. — Espagne et Portugal, Suisse, Italie, Carinthie. = Juin-août.



Paradisia Liliastrum

Genre 702. — ANTHERICUM L. (PHALANGIUM Tourn.)

(Du grec *anthericon*, Asphodèle, dérivé de *anthêros*, fleuri : rameaux à belles fleurs comme l'Asphodèle.)

Périanthe étalé, à 6 divisions brièvement soudées en tube à la base, marquées de 3-5 nervures longitudinales ; étamines insérées à la base du périanthe, à filets fili-

formes-glabres ou velus, épais; anthères mobiles, fixées au filet par le dos au-dessus de la base ; style filiforme, à stigmate simple ; capsule obscurément trigone, à graines peu nombreuses, anguleuses ou arrondies.

Fleurs blanches ou roses, pédicellées, en grappe ou en panicule ; pédicelles articulés, accompagnés d'une bractée plus courte qu'eux; feuilles toutes ou presque toutes radicales, linéaires étroites, canaliculées ou planes ; racines fasciculées-fibreuses, à fibres cylindriques-épaisses.

Environ 50 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs rose violacé en dehors, longues de 1 cm., en panicule irrégulière ; divisions du périanthe à 5 nervures ; étamines à filets épaissis et barbus ; feuilles plus longues que les fleurs . . . . **A. planifolium** 3472

Fleurs blanches en dehors comme en dedans; divisions du périanthe à 3 nervures ; étamines à filets filiformes et glabres ; feuilles plus courtes que les fleurs.

Fleurs longues de 1 cm., en panicule à rameaux étalés; bractées linéaires, 5-6 fois plus courtes que le pédicelle dressé-étalé et articulé près de la base ; style droit; capsule petite, globuleuse, obtuse. . . . . **A. ramosum** 3473

Fleurs longues de 2 cm., en grappe simple ; bractées lancéolées, 1-2 fois plus courtes que le pédicelle dressé et articulé au-dessous du milieu ; style arqué-ascendant ; capsule assez grosse, ovale, aiguë. . . . . **A. Liliago** 3474


Anthericum planifolium

3472. — Anthericum planifolium L. (Simethis planifolia G. G., S. bicolor Kunth). — Plante vivace de 15-45 cm., glabre, à *fibres radicales cylindriques épaisses ;* tige flexueuse, rameuse au sommet ; feuilles linéaires, presque planes, souvent tortillées, dépassant la tige ; fleurs rose violacé en dehors, blanches en dedans, en panicule irrégulière lâche ; bractées plus courtes que les pédicelles inégaux ; *périanthe* long d'environ 1 cm., *à divisions elliptiques à 5 nervures ; étamines un peu plus courtes que le périanthe, à filets épais et velus ; capsule globuleuse,* à 3 graines arrondies, luisantes, arillées.

Landes, bruyères, bois siliceux, dans tout l'Ouest, le Centre, le Midi ; Corse. — Sardaigne, Italie, Angleterre et Irlande, Espagne et Portugal ; Algérie et Tunisie. = Avril-juin.


Anthericum ramosum

3473. — A. ramosum L. (Phalangium ramosum Poir.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à *fibres radicales cylindriques* ; tige dressée, un peu flexueuse et rameuse dans le haut ; feuilles linéaires-canaliculées, étroites, bien plus courtes que la tige ; fleurs blanches, en panicule lâche à rameaux étalés ; bractées linéaires en alêne, 5-6 fois plus courtes que le pédicelle dressé-étalé et articulé près de la base ; *périanthe* long de 1 cm., *à divisions oblongues trinervées ; étamines presque aussi longues que le périanthe, à filets filiformes glabres ; style droit ; capsule petite, globuleuse-obtuse,* à plusieurs graines anguleuses rudes.

Coteaux calcaires arides, dans une grande partie de la France. — Europe surtout centrale ; Tauride et Caucase. = Juin-août.

3474. — Anthericum Liliago L. (Phalangium Liliago Schreb.). — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à *fibres radicales cylindriques;* tige dressée, cylindrique, simple ou à 1-2 rameaux dressés ; feuilles linéaires, planes ou canaliculées, égalant presque la tige ; fleurs blanches, en grappe simple longue et lâche ; bractées lancéolées-acuminées, 1-2 fois plus courtes que le pédicelle dressé et articulé au-dessous du milieu ; *périanthe* long de 2 cm., *à divisions oblongues trinervées; étamines 2 fois plus courtes que le périanthe ; style arqué-ascendant ; capsule ovale,* à graines anguleuses.

Coteaux et pâturages secs, dans presque toute la France ; Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie Mineure. = Mai-juillet.


Anthericum Liliago

Genre 703. — ASPHODELUS L. — *Asphodèle, Alède.*

(Du grec *asphodelos*, fer de pique : allusion à la forme des feuilles.)

Périanthe étalé, à 6 divisions un peu soudées à la base, égales, oblongues, à 1 forte nervure dorsale colorée ; étamines hypogynes, à filets arqués, dilatés et ciliés-papilleux à la base, concaves, recouvrant l'ovaire ; anthères mobiles, fixées au filet par le milieu du dos ; style filiforme droit, stigmate en tête subtrilobée ou trifide ; capsule globuleuse ou ovale, à la fin coriace, trigone ou subhexagonale, à valves ridées ou nervées en travers, à loges contenant 1-2 graines anguleuses-triquètres grises.

Fleurs blanches ou lavées de rose, pédicellées, en grappe simple ou en panicule dressée ; pédicelles articulés, épaissis au sommet, accompagnés d'une bractée d'abord plus longue qu'eux ; feuilles toutes radicales, longuement linéaires, acuminées, carénées ; racine composée d'un faisceau de fibres ou de tubercules.

Environ 12 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique. Elles croissent en colonies nombreuses dans les pâturages, où elles tiennent beaucoup de place et sont difficiles à détruire. Les feuilles bouillies servent de nourriture aux porcs, et on extrait de l'alcool des tubercules.

TABLEAU DES ESPÈCES

Racine composée de fibres allongées et peu épaisses ; tige creuse, longue de 20–60 cm.; feuilles étroites (1–3 mm.), demi-cylindriques, un peu creuses; bractées blanchâtres ; stigmate trifide ; fruit petit (4-6 mm. de long) . . . . **A. fistulosus** 3475

Racine composée de tubercules oblongs ou en navet très charnus ; tige pleine, atteignant ou dépassant 1 mètre ; feuilles larges de 1-4 cm., triquètres en gouttière ; bractées fauves ou brunes; stigmate tronqué subtrigone ; fruit plus grand.

Bractées fauve pâle ou roussâtres ; tige ordinairement rameuse au sommet ; feuilles adultes larges de 2-4 cm., à insertion spiralée.

Fruit petit (6-7 mm. de long sur 4-5 de large), un peu rétréci à la base ; capsule sèche à valves minces, elliptiques, tronquées au sommet, à bords plans ; grappes denses ; fleurs assez petites, à carènes vertes . **A. microcarpus** 3476

Fruit sensiblement plus grand, subglobuleux, arrondi ou ombiliqué à la base ; capsule sèche à valves épaisses, ovoïdes-oblongues, arrondies au sommet, à bords réfléchis en dehors ; grappes peu denses ; fleurs grandes, à carènes carnées.

Fruit médiocre, long de 10-14 mm. ; capsule sèche à valves un peu épaisses, à 5-7 nervures transversales, à bords faiblement réfléchis en dehors ; fleurs assez grandes, longues de 17-19 mm. . . . . **A. Chambeironi** 3477

Fruit grand, long de 16-22 mm., vert clair ou fauve ; capsule sèche à valves épaisses, sillonnées-rugueuses en travers, à bords fortement réfléchis en dehors ; fleurs grandes, longues de 20-24 mm. . . . . . **A. cerasifer** 3478

Bractées brunes ou noirâtres ; tige ordinairement simple ; feuilles adultes larges de 10-25 mm.

Feuilles imbriquées sur 2 rangs opposés à la base de la tige, flasques, d'un vert clair jusqu'au sommet ; bractées fauve foncé ; fleurs rosées ; fruit d'un brun jaunâtre, luisant . . . . **A. Arrondeaui** 3479

Feuilles insérées en spirale à la base de la tige, raides, vertes ou glauques, souvent noirâtres au sommet ; bractées brunes ou noirâtres ; fleurs blanches, parfois lavées de rose ; fruit d'un vert sombre ou clair, terne.

Fruit médiocre, long de 8-11 mm., globuleux ou ovale, d'un vert sombre ; capsule sèche à valves brun noirâtre, à 4-6 nervures transversales, à bords réfléchis en dehors ; fleurs médiocres, longues de 15-18 mm. **A. albus** 3480

Fruit assez grand, long de 10-18 mm., ellipsoïde, d'un vert clair ; capsule sèche à valves grisâtres, à 6-8 nervures transversales, à bords plans ; fleurs grandes, longues de 18-21 mm. . . . . **A. subalpinus** 3481



Asphodelus fistulosus

3475. — Asphodelus fistulosus L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à *fibres radicales longues et peu épaisses ;* tige creuse, simple ou plus souvent rameuse-dichotome au sommet ; feuilles étroites (1-3 mm.), demi-cylindriques, un peu creuses, glaucescentes, insérées en spirale à la base ; fleurs blanches ou carnées, petites, en grappes lâches ; bractées blanchâtres ; périanthe long de 8-12 mm., à carènes vertes ou purpurines ; *filets en fuseau, lancéolés à la base ; style trifide ; fruit petit* (4-6 mm. de long), *subglobuleux ; capsule à valves tronquées-émarginées au sommet, à bords plans, à 2-3 rides transversales.*

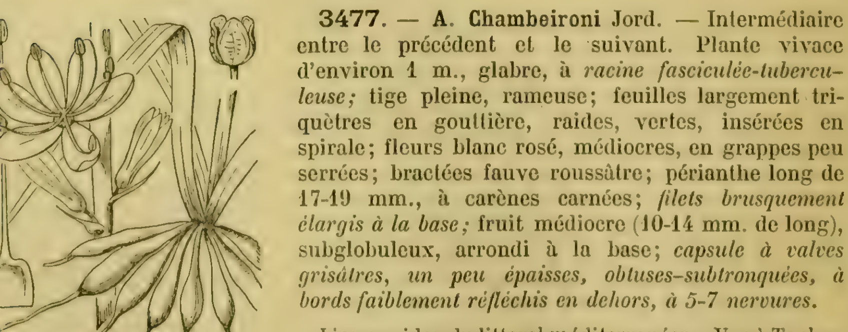
Lieux incultes du littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Toute la région méditerranéenne ; Inde. = Avril-mai.



Asphodelus microcarpus

3476. — A. microcarpus Viv. (A. INFESTUS Parl.). — Plante vivace de 1 m. à 1 m. 50, glabre, *à racine fasciculée-tuberculeuse ;* tige robuste, pleine, rameuse dans le haut ; feuilles larges de 20-40 mm., triquètres en gouttière, raides, glaucescentes, insérées en spirale ; fleurs blanches ou carnées, assez petites, en grappes denses ; bractées fauve très pâle ; périanthe long de 14-16 mm., à carènes vertes ; *filets lancéolés, élargis à la base ; fruit petit* (6-7 mm. de long), *elliptique, un peu rétréci à la base ; capsule à valves grisâtres, minces, elliptiques, tronquées au sommet, à bords plans, à 5-7 fines nervures transversales.*

Lieux incultes du littoral méditerranéen : Roussillon, Provence ; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Avril-juin.





Asphodelus Chambeironi

3477. — A. Chambeironi Jord. — Intermédiaire entre le précédent et le suivant. Plante vivace d'environ 1 m., glabre, à *racine fasciculée-tuberculeuse ;* tige pleine, rameuse ; feuilles largement triquètres en gouttière, raides, vertes, insérées en spirale ; fleurs blanc rosé, médiocres, en grappes peu serrées ; bractées fauve roussâtre ; périanthe long de 17-19 mm., à carènes carnées ; *filets brusquement élargis à la base ;* fruit médiocre (10-14 mm. de long), subglobuleux, arrondi à la base ; *capsule à valves grisâtres, un peu épaisses, obtuses-subtronquées, à bords faiblement réfléchis en dehors, à 5-7 nervures.*

Lieux arides du littoral méditerranéen : Var à Toulon, Hyères, Port-Cros. — Ligurie. = Mai-juin.

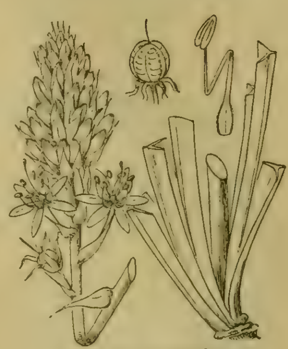
3478. — Asphodelus cerasifer Gay (A. RAMOSUS Gouan). — Plante vivace d'environ 1 m., glabre, à *racine fasciculée-tuberculeuse;* tige pleine, simple ou plus souvent rameuse; feuilles largement triquètres en gouttière, raides, vert clair ou glauques, insérées en spirale; fleurs blanches ou carnées, grandes, en grappes peu serrées; bractées fauve pâle; périanthe long de 20-24 mm., à carènes carnées; *filets élargis ovales à la base;* fruit *gros comme une forte cerise* (16-22 mm. de long), fauve, *subglobuleux, arrondi ou ombiliqué à la base; valves gris jaunâtre, épaisses, obtuses, à bords réfléchis en dehors, à 7-9 rides.*

Lieux arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Cévennes, Provence; Corse. — Sardaigne, Italie, Baléares, Espagne et Portugal; Algérie et Maroc. = Mai-juin.


Asphodelus cerasifer

3479. — A. Arrondeaui Lloyd. — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, à racine fasciculée-tuberculeuse; tige pleine, simple; feuilles largement triquètres en gouttière, flasques, d'un vert clair, même à la pointe, imbriquées sur 2 rangs opposés à la base; fleurs rosées, rarement blanches, médiocres, en grappe serrée; bractées fauve foncé; périanthe long d'environ 16 mm., à carènes vertes; *filets étroitement lancéolés à la base; fruit médiocre* (12-13 mm.). *globuleux,* brun jaunâtre luisant; *capsule à valves gris foncé, minces, à bords réfléchis en dehors, à 6-8 nervures fines.*

Landes et bois, dans l'Ouest : Ille-et-Vilaine, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, îles Glénans et Belle-Ile. Espèce spéciale à la Bretagne. = Juin.


Asphodelus Arrondeaui

3480. — A. albus Mill. (A. SPHÆROCARPUS G. G., A. OCCIDENTALIS Jord.). — Plante vivace d'environ 1 m., glabre, à racine fasciculée-tuberculeuse; tige pleine, simple ou peu rameuse; feuilles largement triquètres en gouttière, raides, vertes, noirâtres à la pointe, insérées en spirale; fleurs blanches ou lavées de rose, médiocres, en grappe serrée ou un peu lâche; bractées brunes; périanthe long de 15-18 mm., à carènes vertes; *filets lancéolés à la base; fruit médiocre* (8-11 mm.), *globuleux ou ovale,* vert sombre terne; *capsule à valves brun noirâtre, minces, à bords réfléchis en dehors, à 4-6 nervures transversales.*

Landes, coteaux et bois, dans l'Ouest, le Sud-Ouest, le Centre; zone inférieure des Pyrénées et des Alpes. — Europe méridionale. = Avril-juin.


Asphodelus albus

3481. — A. subalpinus Gren. et G. (A. DELPHINENSIS G. G.). — Plante vivace d'environ 1 mm., glabre, à racine fasciculée-tuberculeuse; tige pleine, ordinairement simple; feuilles triquètres en gouttière, raides, glaucescentes, insérées en spirale; fleurs blanches ou lavées de rose, grandes, en grappe dense; bractées brun noirâtre; périanthe long de 18-21 mm., à carènes vertes; *filets ovales-oblongs à la base; fruit médiocre* (10-15 mm.), *ellipsoïde,* vert clair terne; *capsule à valves grisâtres, minces, elliptiques, à bords plans, à 6-8 nervures transversales.*

Varie à fruit gros (18 mm.), avec valves minces, grappe serrée (A. COLLINUS Jord.), avec valves épaisses, grappe lâche (A. VILLARSII Verlot).

Pâturages et coteaux des montagnes moyennes ou hautes : Alpes; Cévennes et Plateau central; Pyrénées. — Europe méridionale, jusqu'en Bulgarie. = Mai-août.


Asphodelus subalpinus

Genre 704. — NARTHECIUM Mœhr.

(Du grec *narthêx*, baguette : forme rigide de la tige.)

Périanthe persistant, à 6 divisions lancéolées-linéaires, étalées à la floraison, appliquées sur le fruit; étamines égales, insérées 3 sur le réceptacle, 3 à la base des pétales intérieurs, à filets tous velus-laineux; anthères fixées au filet par le dos; style simple, à stigmate obtus; capsule saillante, conique, à 6 angles faibles, à 3 loges s'ouvrant du sommet au milieu en 3 valves; graines nombreuses, filiformes, un peu renflées au milieu.

Fleurs jaunes, verdâtres en dehors, en grappe simple terminale; pédicelles non articulés, munis de 2 bractées, l'une à la base, l'autre vers le milieu; feuilles radicales fasciculées, distiques, linéaires-graminoïdes, les caulinaires réduites alternes; souche rampante-fibreuse.

6 espèces habitant les régions tempérées ou froides de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige cylindrique striée, munie de courtes bractées; feuilles radicales égalant au moins le milieu de la tige; capsule dressée ainsi que le pédicelle, atténuée en pointe courte . . . . **N. ossifragum** 3482

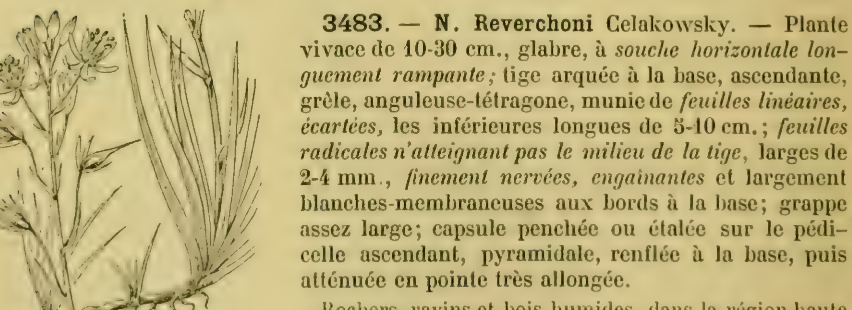
Tige anguleuse-tétragone, munie de véritables feuilles; feuilles radicales n'égalant pas le milieu de la tige; capsule penchée ou étalée sur le pédicelle ascendant, renflée à la base, puis atténuée en pointe très longue. . . **N. Reverchoni** 3483



Narthecium ossifragum

3482. — Narthecium ossifregum Huds. — Plante vivace de 15-40 cm., glabre, à *souche horizontale rampante;* tige un peu courbée à la base, puis dressée, raide, cylindracée, striée, à la fin rougeâtre, munie dès la base de bractées écartées, incurvées au sommet; *feuilles toutes radicales, égalant au moins le milieu de la tige,* larges de 3-5 mm., *fortement nervées, brièvement engainantes,* non ou à peine membraneuses aux bords ; grappe étroite; capsule dressée ainsi que le pédicelle, conique-lancéolée, terminée en pointe fine 4-5 fois plus courte qu'elle.

Marais et landes tourbeux, dans l'Ouest, le Centre, les Pyrénées. — Europe occidentale et boréale; Lazistan; Amérique boréale. = Juin-août.





Narthecium Reverchoni

3483. — N. Reverchoni Celakowsky. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à *souche horizontale longuement rampante;* tige arquée à la base, ascendante, grêle, anguleuse-tétragone, munie de *feuilles linéaires, écartées,* les inférieures longues de 5-10 cm.; *feuilles radicales n'atteignant pas le milieu de la tige,* larges de 2-4 mm., *finement nervées, engainantes* et largement blanches-membraneuses aux bords à la base; grappe assez large; capsule penchée ou étalée sur le pédicelle ascendant, pyramidale, renflée à la base, puis atténuée en pointe très allongée.

Rochers, ravins et bois humides, dans la région haute et moyenne de la Corse. Espèce jusqu'ici spéciale à cette île. = Juillet-septembre.

Genre 705. — APHYLLANTHES L. — *Bragalou.*

(Du grec *a*, non, *phyllon*, feuille, *anthos*, fleur : plante sans feuilles.)

Une seule espèce.

3484. — Aphyllanthes monspeliensis L. — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, croissant en touffes serrées, à souche dure et racine fibreuse; tiges nues, grêles, raides, striées, glaucescentes, en forme de joncs; feuilles réduites à des gaînes radicales engaînantes; fleurs bleues, rarement blanches, réunies 1-3 en petite tête entourée à la base d'écailles roussâtres imbriquées; *périanthe marcescent, en entonnoir, à 6 divisions rapprochées en tube à la base, puis étalées, à 1 nervure* bleu foncé; *étamines inégales, insérées vers la base des pétales, à filets filiformes glabres; style filiforme, stigmate trifide; capsule incluse dans un involucre scarieux, trigone-acuminée*, à 3 *valves et à 3 loges monospermes;* graines ovoïdes, lisses.

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans l'Ain, le Rhône, l'Aveyron, le Gers, Pyrénées. — Italie septentrionale, Espagne et Portugal; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.


Aphyllanthes monspeliensis

FAMILLE 117. — ASPARAGINÉES (SMILACÉES)

Dessins de Mlle KASTNER.

Fleurs hermaphrodites, dioïques ou polygames, régulières. Périanthe coloré, à 4, 6 ou 8 divisions pétaloïdes, libres ou soudées; 3, 4, 6 ou 8 étamines, opposées aux divisions du périanthe, insérées sur le réceptacle ou sur le périanthe, incluses; anthères à 2 loges s'ouvrant en dedans; 1 style (rarement nul), à 1-4 stigmates; ovaire libre et supère; fruit charnu, en forme de baie arrondie, indéhiscente, à 1-4 loges contenant 1-2 ou plusieurs graines globuleuses ou anguleuses.

Fleurs blanches, verdâtres ou jaunâtres, petites, axillaires ou terminales; feuilles simples et à nervures ramifiées, ou réduites à des écailles et remplacées par des ramuscules ou cladodes simulant de véritables feuilles; herbes vivaces ou sous-arbrisseaux, à souche rampante ou fibreuse, souvent charnue, jamais bulbeuse ni tuberculeuse.

Environ 450 espèces répandues dans les régions tempérées et chaudes des deux mondes. Les jeunes pousses ou turions de l'Asperge sont recherchés comme alimentaires. Ses racines, ainsi que celles du Petit-Houx et du Sceau-de-Salomon, ont des propriétés diurétiques. Celles du Muguet sont un purgatif assez énergique, et celles de la Salsepareille un dépuratif sudorifique des plus employés. Enfin, les baies de la Parisette et du Sceau-de-Salomon sont purgatives et émétiques.

TABLEAU DES GENRES

< Tige simple; plantes herbacées à fleurs hermaphrodites.

V Fleurs dressées, terminales; périanthe à 4 ou 8 divisions étalées, libres jusqu'à la base; 4 ou 8 étamines; baie à 2 ou 4 loges.

Tige cylindrique, droite, nue, portant au sommet, sous la fleur, un verticille de 4 feuilles ovales en coin et subsessiles; fleur verdâtre, solitaire, à 8 divisions inégales, 8 étamines, 4 styles . . . . **PARIS 706**

Tige anguleuse, coudée-flexueuse dans le haut à l'insertion des 2 feuilles alternes, ovales en cœur et nettement pétiolées; fleurs blanches, géminées, en grappe courte, à 4 divisions égales, 4 étamines, 1 style. **MAIANTHEMUM 707**

V Fleurs penchées, unilatérales; périanthe tubuleux-cylindrique ou en cloche, à 6 divisions soudées inférieurement; 6 étamines; baie à 3 loges.

Feuilles 2, radicales, à pétioles enveloppés, ainsi que la tige nue, par des gaînes membraneuses; fleurs d'un blanc pur, en cloche subglobuleuse ou en grelot, 4-9 en grappe terminale . . . . **CONVALLARIA 708**

Feuilles nombreuses, toutes caulinaires, alternes ou verticillées, sessiles ou subsessiles; fleurs blanches, vertes au sommet, tubuleuses-cylindriques, solitaires ou 2-6 en petites grappes axillaires . . **POLYGONATUM 709**

< Tige rameuse; plantes herbacées ou ligneuses, à fleurs hermaphrodites, dioïques ou polygames.

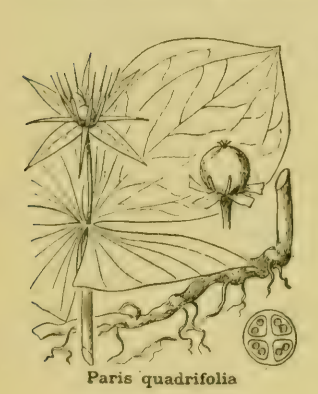
☾ Périanthe en cloche, à 6 divisions conniventes et plus ou moins soudées à la base; 1 style filiforme; pédicelles articulés.
  Tige dichotome, à feuilles nombreuses, alternes, ovales en cœur, minces, à nervures ramifiées; souche courte, à fibres grêles réunies en boule; stigmate obtus, entier. . . . . **STREPTOPUS 710**
  Tige très rameuse, à feuilles réduites à des écailles, remplacées par des ramuscules stériles simulant des feuilles filiformes fasciculées; souche rameuse, à fibres épaisses fasciculées; stigmate à 3 lobes. **ASPARAGUS 711**

☾ Périanthe en roue, à 6 divisions étalées et libres jusqu'à la base; style nul ou très court; pédicelles non articulés.
  Sous-arbrisseaux dressés, raides, non grimpants; feuilles réduites à des écailles, remplacées par des cladodes aplatis, sessiles, sans vrilles; fleurs naissant sur les faces des cladodes; 3 étamines monadelphes . . . **RUSCUS 712**
  Sous-arbrisseau grêle, flexueux, grimpant; feuilles alternes, persistantes, ovales en cœur ou hastées, à pétiole muni de 2 vrilles accrochantes; fleurs en grappes axillaires et terminales; 6 étamines . **SMILAX 713**

Genre 706. — PARIS L. — *Parisette.*

(Dédié au célèbre berger *Pâris,* ou du latin *par,* paire : feuilles disposées par paires égales.)

Environ 9 espèces habitant l'Europe et l'Asie tempérée.


Paris quadrifolia

3485. — Paris quadrifolia L. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à *souche horizontale longuement traçante;* tige dressée, simple, cylindrique, nue, portant au sommet sous la fleur un verticille de 4 (rarement 5-6) feuilles subsessiles, largement ovales en coin, brièvement acuminées, à nervures convergentes; fleur verdâtre, solitaire, terminale, dressée, pédonculée, hermaphrodite; *périanthe persistant, étalé, à 8 divisions inégales, 4 extérieures lancéolées, 4 intérieures linéaires en alène; 8 étamines, insérées à la base du périanthe, à filets dilatés et en anneau à la base; anthères prolongées en pointe fine; 4 styles libres filiformes; baie globuleuse,* noir bleuâtre, *à 4 loges* à 2 graines ovoïdes brunes.

Bois humides couverts, dans une grande partie de la France; presque nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe; Asie occidentale. = Mai-juillet.

Genre 707. — MAIANTHEMUM Wigg.

(Du latin *maius,* mai, et du grec *anthos,* fleur : fleur de mai.)

1 seule espèce.


Maianthemum bifolium

3486. — Maianthemum bifolium DC. — Plante vivace de 10-20 cm., glabrescente, à *souche grêle longuement traçante;* tige dressée, simple, anguleuse, coudée dans le haut à l'insertion des feuilles; feuilles 3, 1 radicale (souvent détruite à la floraison) longuement pétiolée, 2 caulinaires courtement pétiolées, alternes, ovales en cœur acuminées, pubérulentes, rudes aux bords, à nervures convergentes; fleurs blanches, petites, géminées, en grappe terminale courte, à bractées minuscules; *périanthe caduc, étalé, à 4 divisions égales, à la fin réfléchies, ovales-oblongues; 4 étamines, insérées à la base des pétales, à filets filiformes écartés; anthères arrondies; 1 style court et épais, stigmate obtus; baie globuleuse,* rouge, *à 2 loges à 1-2 graines* globuleuses jaunâtres.

Bois ombragés, dans le Nord, l'Est, le Centre. — Europe centrale et boréale; Asie et Amérique boréales. = Mai-juillet.

Genre 708. — CONVALLARIA L. — *Muguet.*

(Du latin *convallis*, vallée, et du grec *leirion*, lis : Lis des vallées.)

Une seule espèce.

3487. — Convallaria maialis L. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à *souche rampante très fibreuse;* tige simple, nue, enveloppée à la base, ainsi que les pétioles, par des gaînes membraneuses; 2 feuilles radicales, l'inférieure paraissant sessile et la supérieure pétiolée, ovales-lancéolées, glabres, lisses, à nervures convergentes; fleurs d'un blanc pur, à odeur suave, penchées, 4-9, en courte grappe terminale, unilatérale, à bractées moitié plus courtes que le pédicelle; *périanthe caduc, en cloche subglobuleuse, divisé jusqu'au milieu en 6 dents recourbées; 6 étamines, insérées à la base du périanthe; style court, stigmate obtus; baie globuleuse,* rouge, *à 3 loges à 2 graines* jaunâtres.

Bois couverts, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale et boréale; Amérique septentrionale. = Avril-juin.



Convallaria maialis

Genre 709. — POLYGONATUM All. — *Sceau-de-Salomon.*

(Du grec *polys*, beaucoup, *gonu*, genou : tige formée d'articulations nombreuses et renflées comme un genou.)

Fleurs hermaphrodites. Périanthe caduc, tubuleux-cylindrique, un peu dilaté au sommet, à 6 dents courtes, vertes, dressées ou peu étalées; 6 étamines incluses, insérées vers le milieu du périanthe, à anthères linéaires fixées par le dos; 1 style filiforme, à stigmate obtus et trigone; baie globuleuse, violacée ou noirâtre, à 3 loges contenant chacune 2 graines globuleuses jaunâtres.

Fleurs blanches, vertes au sommet, penchées, 1-6 articulées sur des pédoncules axillaires courts; feuilles toutes caulinaires, alternes ou verticillées, sessiles ou subsessiles; plantes herbacées, à tige feuillée, simple, à souche horizontale épaisse et noueuse.

13 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES ESPECES

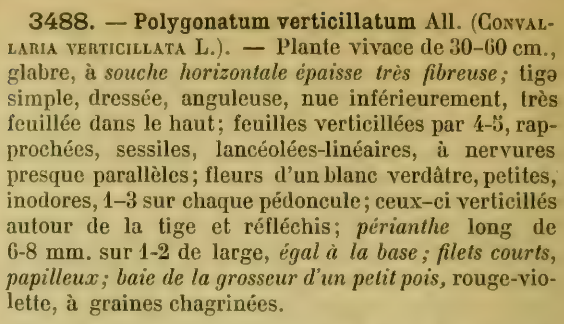
Feuilles verticillées par 4-5, lancéolées-linéaires, très nombreuses, étalées en tous sens; tige toute dressée, anguleuse; pédicelles verticillés autour de la tige, portant chacun 1-3 fleurs petites (6-8 mm. de long sur 1-2 de large); baies violacées. **P. verticillatum** 3488

Feuilles alternes, ovales ou oblongues, assez nombreuses, redressées sur 2 rangs opposés; tige arquée dans la moitié supérieure; pédicelles solitaires, unilatéraux, portant des fleurs plus grandes; baies d'un noir bleuâtre.

Tige cylindrique sur le frais; pédoncules portant 2-6 fleurs inodores; périanthe assez petit (12-15 mm. de long sur 2-4 de large), un peu renflé à la base; étamines à filets velus . . . . **P. multiflorum** 3489

Tige très anguleuse sur le frais; pédoncules portant 1 ou 2 fleurs odorantes; périanthe assez grand (2 cm. de long sur 5-8 mm. de large), insensiblement atténué à la base; étamines à filets glabres . . . . **P. officinale** 3490


Polygonatum verticillatum


3488. — Polygonatum verticillatum All. (CONVALLARIA VERTICILLATA L.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à *souche horizontale épaisse très fibreuse;* tige simple, dressée, anguleuse, nue inférieurement, très feuillée dans le haut; feuilles verticillées par 4-5, rapprochées, sessiles, lancéolées-linéaires, à nervures presque parallèles; fleurs d'un blanc verdâtre, petites, inodores, 1-3 sur chaque pédoncule; ceux-ci verticillés autour de la tige et réfléchis; *périanthe* long de 6-8 mm. sur 1-2 de large, *égal à la base; filets courts, papilleux; baie de la grosseur d'un petit pois,* rouge-violette, à graines chagrinées.

Bois des montagnes : Ardennes, Vosges, Jura, Alpes, Cévennes et Plateau central, Pyrénées. — Europe centrale et boréale : Asie occidentale et centrale. = Mai-juillet.


Polygonatum multiflorum

3489. — P. multiflorum All. (CONVALLARIA MULTIFLORA L.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à *souche horizontale charnue renflée-noueuse très fibreuse;* tige simple, dressée, cylindrique, nue inférieurement, courbée et feuillée dans le haut; feuilles alternes, redressées sur 2 rangs, demi-embrassantes ou subsessiles, ovales ou oblongues, à nervures convergentes; fleurs blanc verdâtre, assez petites, inodores, 2-6 pendantes sur chaque pédoncule; *périanthe* long de 12-15 mm. sur 2-4 de large, *un peu renflé à la base; filets poilus; baie du volume d'un gros pois,* noir bleuâtre, à graines non ponctuées.

S'hybride avec le suivant pour former le P. INTERMEDIUM Bor. (P. MIXTUM Richter).

Bois, haies, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale et boréale; Canada. = Avril-juin.


Polygonatum officinale

3490. — P. officinale All. (P. VULGARE Desf., CONVALLARIA POLYGONATUM L.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à *souche horizontale charnue renflée-noueuse, fibreuse;* tige simple, dressée, anguleuse, nue inférieurement, courbée et feuillée dans le haut; feuilles alternes, redressées sur 2 rangs, demi-embrassantes ou subsessiles, ovales ou oblongues, à nervures convergentes; fleurs blanc verdâtre, assez grandes, odorantes, 1-2 pendantes sur de courts pédoncules; *périanthe* long de 2 cm. sur 5-8 mm. de large, *atténué à la base;* filets glabres; *baie de la grosseur d'un pois,* noir bleuâtre, à graines picotées de points brillants.

Bois et rochers ombragés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale, Japon. = Avril-juin.

Genre **710.** — **STREPTOPUS** Rich. — *Uvulaire.*

(Du grec *streptos,* fléchi, *pous,* pied : le pédoncule semble brisé au milieu.)

4 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique boréale.

3491. — Streptopus amplexifolius DC. (S. DISTORTUS Michx). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, *à souche courte garnie de nombreuses fibres réunies en boule;* tige dressée flexueuse, anguleuse dans le haut, rameuse-dichotome, très feuillée; feuilles alternes, ovales-acuminées, embrassantes en cœur, minces, à nervures convergentes; fleurs blanchâtres, pendantes, axillaires, solitaires sur un pédoncule filiforme, articulé, coudé et comme brisé au-dessus du milieu; *périanthe caduc, en cloche, à 6 divisions lancéolées, étalées-arquées au sommet;* 6 étamines, insérées à la base des pétales; *1 style filiforme, stigmate obtus; baie subglobuleuse,* rouge, à 3 loges à plusieurs graines arquées blanches.



Streptopus amplexifolius

Bois et rochers humides des montagnes: Vosges, Jura, Alpes, Cévennes et Plateau central, Pyrénées; Corse. — Europe centrale; Asie et Amérique boréales. = Juin-juillet.

Genre 711. — ASPARAGUS L. — *Asperge.*

(En grec *asparagos,* dérivé de *sparassô,* je déchire : allusion aux fortes épines de plusieurs espèces.)

Fleurs dioïques, polygames ou hermaphrodites. Périanthe caduc, en cloche, à 6 divisions conniventes, soudées à la base, étalées au sommet; 6 étamines, libres, incluses, égales, insérées à la base des divisions du périanthe; anthères fixées au filet par le dos; style filiforme, à stigmate trilobé; baie globuleuse, rouge ou noire, à 1-3 loges contenant chacune 1 ou 2 graines trigones ou globuleuses.

Fleurs verdâtres, jaunâtres ou blanches, les mâles plus grandes, axillaires, souvent penchées, 1-2 ou fasciculées sur des pédoncules articulés; feuilles réduites à des écailles alternes, à l'aisselle desquelles naissent des fascicules de ramuscules stériles (*cladodes*) simulant des feuilles filiformes; plantes herbacées ou ligneuses, très rameuses, à souche horizontale émettant de gros faisceaux de fibres épaisses blanchâtres (*griffes*).

Environ 110 espèces habitant les régions tempérées et tropicales de l'ancien monde. Les jeunes pousses ou *turions* des différentes espèces, d'une saveur agréable, sont un aliment très recherché. Toutes ces plantes sont diurétiques et rendent l'urine fétide; elles renferment un principe azoté cristallisable appelé *asparagine.*

TABLEAU DES ESPÈCES

☽ Tige herbacée, à écorce verte et glabre; baie rouge à la maturité, contenant plusieurs graines.

♠ Pédoncules articulés très près de la fleur; anthères ovales-arrondies, 4 fois plus courtes que le filet; baie aussi grosse qu'une cerise (10-15 mm.); cladodes fasciculés par 10-25 à l'aisselle d'une écaille non éperonnée à la base. **A. tenuifolius** 3492

♠ Pédoncules articulés vers le milieu; anthères non beaucoup plus courtes que le filet; baie de la grosseur d'un pois (6-9 mm.); cladodes fasciculés par 3-8 à l'aisselle d'une écaille prolongée en pointe à la base.

Rameaux et ramuscules lisses, très finement striés; cladodes sétacés, lisses, 3-6 par fascicule; écailles de la base des rameaux prolongées en éperon très court; anthères mutiques, aussi longues ou à peine plus courtes que le filet; turions à saveur douce. . . . . **A. officinalis** 3493

Rameaux et ramuscules striés-scabres; cladodes un peu épais, rudes, 5-8 par fascicule; écailles des rameaux inférieurs prolongés en éperon dur et piquant; anthères mucronées, de moitié plus courtes que le filet; turions très amers . . . . **A. scaber** 3494

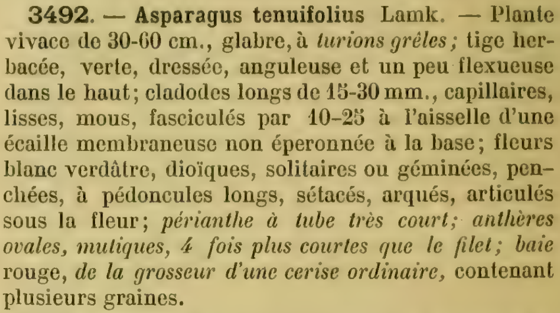
☽ Tige ligneuse, à écorce grisâtre ou blanchâtre; baie noire à la maturité, contenant 1 ou 2 graines.

♣ Rameaux cylindriques, pubescents, grisâtres; cladodes courts (3-6 mm.), raides, piquants, persistants, fasciculés en étoile à l'aisselle d'une petite écaille prolongée en court éperon; fleurs vert-jaunâtre, dioïques, solitaires ou géminées, à pédoncules articulés vers le milieu . . . . **A. acutifolius** 3495

♣ Rameaux anguleux, glabres, blanchâtres; cladodes longs de 12-20 mm., mous, un peu charnus, caducs, fasciculés à l'aisselle d'une écaille prolongée à la base en une forte épine étalée; fleurs blanches, hermaphrodites, fasciculées par 6-12, à pédoncules articulés au-dessus de la base . . . . . **A. albus** 3496

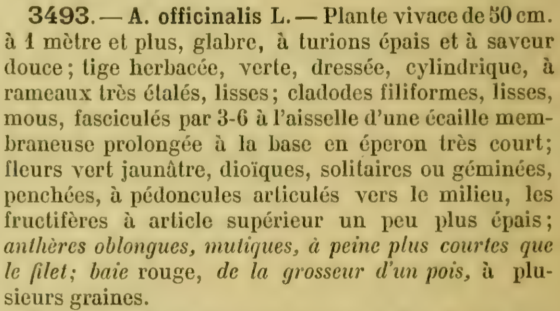


Asparagus tenuifolius



3492. — Asparagus tenuifolius Lamk. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à *turions grêles;* tige herbacée, verte, dressée, anguleuse et un peu flexueuse dans le haut; cladodes longs de 15-30 mm., capillaires, lisses, mous, fasciculés par 10-25 à l'aisselle d'une écaille membraneuse non éperonnée à la base; fleurs blanc verdâtre, dioïques, solitaires ou géminées, penchées, à pédoncules longs, sétacés, arqués, articulés sous la fleur; *périanthe à tube très court; anthères ovales, mutiques, 4 fois plus courtes que le filet; baie* rouge, *de la grosseur d'une cerise ordinaire,* contenant plusieurs graines.

Bois et pâturages montagneux, dans les Ardennes, la Champagne, la Savoie et le Dauphiné, les Causses des Cévennes. — Europe centrale et méridionale; Bithynie. = Avril-juin.



3493. — A. officinalis L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à turions épais et à saveur douce; tige herbacée, verte, dressée, cylindrique, à rameaux très étalés, lisses; cladodes filiformes, lisses, mous, fasciculés par 3-6 à l'aisselle d'une écaille membraneuse prolongée à la base en éperon très court; fleurs vert jaunâtre, dioïques, solitaires ou géminées, penchées, à pédoncules articulés vers le milieu, les fructifères à article supérieur un peu plus épais; *anthères oblongues, mutiques, à peine plus courtes que le filet; baie* rouge, *de la grosseur d'un pois,* à plusieurs graines.

Varie, dans les sables maritimes, à tige basse couchée-coudée à ramuscules raides et courts (A. PROSTRATUS Dumort).



Asparagus officinalis

Lieux sablonneux incultes, dans presque toute la France; cultivé partout et souvent subspontané.— Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

3494. — A. scaber Brignoli (A. AMARUS DC.; A. MARITIMUS Mill., non Pall.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à turions très amers; tige et rameaux herbacés, verts, striés, plus ou moins scabres; cladodes épaissis, rudes et fermes, verticillés par 5-8; écailles des rameaux inférieurs prolongées en éperon dur et piquant; fleurs vert jaunâtre, dioïques, solitaires ou géminées; pédoncules fructifères à article supérieur 2 fois plus épais que l'inférieur; *anthères mucronées, de moitié plus courtes que le filet; baie* rouge, *du volume d'un gros pois.*

Sables maritimes de la Méditerranée : Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône, Var. — Europe méridionale et orientale; Caucase, Altaï; Maroc. = Mai-juin.



Asparagus scaber

3495. — Asparagus acutifolius L. — Plante ligneuse atteignant ou dépassant 1 mètre, buissonnante, à turions grêles un peu amers; tige et rameaux flexueux, cylindracés, striés, grisâtres, pubescents, rudes; cladodes courts (3-6 mm.), en alène, raides, mucronés, piquants, persistants, fasciculés en étoile par 5-12 à l'aisselle d'une petite écaille prolongée en éperon court et piquant; fleurs jaune-verdâtre, odorantes, dioïques, solitaires ou géminées, à pédoncules courts, articulés vers le milieu, les fructifères à article supérieur un peu plus épais; *anthères oblongues, mucronulées, 1-2 fois plus courtes que le filet; baie* noire, *du volume d'un petit pois*, à 1-2 graines.


Asparagus acutifolius

Lieux secs et arides de tout le Midi, jusque dans la Drôme, l'Ardèche, l'Aveyron, le Lot; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Juillet-septembre.

3496. — A. albus L. (Asparagopsis alba Kunth). — Buisson robuste et touffu de 50 cm. à 1 mètre, à tige et rameaux très épineux, anguleux, flexueux, blancs, glabres; cladodes longs de 12-20 mm., linéaires à 3-4 angles, mous, un peu charnus, caducs, fasciculés par 8-12 à l'aisselle d'une petite écaille terminée à la base par une forte épine blanche très étalée ou réfléchie; fleurs blanches, odorantes, hermaphrodites, fasciculées par 6-12, à pédicelles droits articulés au-dessus de la base; *anthères* violettes, *mutiques, 1-2 fois plus courtes que le filet; baie petite,* noire, à 1-2 graines.


Asparagus albus

Bois et rochers, dans la Corse méridionale. — Sardaigne, Sicile, Italie, Espagne et Portugal; Afrique septentrionale, Canaries. = Août-octobre.

Genre 712. — RUSCUS L. — *Fragon.*

(De l'ancien latin *bruscus,* dérivé du celtique *beus,* buis, *kelen,* houx : ressemble à ces deux arbustes.)

Fleurs dioïques. Périanthe marcescent, étalé en étoile, à 6 divisions libres, inégales, les 3 intérieures bien plus petites; 3 étamines, à filets soudés en tube ovoïde inséré à la base du périanthe, anthères à loges divergentes; style presque nul, stigmate en tête; baie globuleuse, rouge, à 1 seule loge à 1-2 graines subglobuleuses.

Fleurs verdâtres, petites, naissant sur les faces des cladodes à l'aisselle d'une petite bractée; feuilles réduites à des écailles membraneuses et remplacées par des ramuscules aplatis (*cladodes*), coriaces, persistants, alternes ou opposés; sous-arbrisseaux toujours verts.

3 espèces habitant l'Europe et la région méditerranéenne. On les cultive parfois dans les bosquets. Les racines, âcres et amères, faisaient partie des cinq racines apéritives majeures.

TABLEAU DES ESPÈCES

Cladodes assez petits (1 1/2-3 cm. de long sur 1 1/2-2 cm. de large), terminés en épine très aiguë, portant 1-2 fleurs sur la face supérieure; tige très rameuse au sommet. **R. aculeatus** 3497

Cladodes grands (6-12 cm. de long sur 3-4 de large), acuminés mais non épineux au sommet, portant 2-5 fleurs sur la face inférieure; tige simple ou peu rameuse. **R. Hypoglossum** 3498


Ruscus aculeatus

3497. — Ruscus aculeatus L. *Buis pointu, petit houx.* — Sous-arbrisseau de 30-80 cm., glabre et vert, à souche oblique et rampante; tiges en touffe, dressées, nues à la base, très rameuses dans le haut, striées en long ainsi que les rameaux et les cladodes; *cladodes assez petits, très rapprochés, alternes, sessiles, et tordus à la base, ovales-lancéolés, rigides, piquants, portant les fleurs un peu au-dessous du milieu de la face supérieure; fleurs* verdâtres ou violacées, *brièvement pédicellées, 1-2 à l'aisselle d'une petite bractée scarieuse lancéolée-cuspidée; baie globuleuse, de la grosseur d'une cerise,* à 1-2 graines grosses.

Bois et coteaux arides, dans presque toute la France et la Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Hiver et printemps.


Ruscus Hypoglossum

3498. — R. Hypoglossum L. — Sous-arbrisseau de 40-80 cm., glabre et vert, à tige dressée, anguleuse, simple ou peu rameuse; *cladodes grands, assez rapprochés, les inférieurs opposés ou ternés,* les autres alternes, sessiles et tordus à la base, *ovales ou oblongs-lancéolés, aigus ou acuminés, non piquants, coriaces, à nervures convergentes réticulées-veinées, portant les fleurs vers le milieu ou au-dessus du milieu de la face inférieure; fleurs* blanc-verdâtre, *brièvement pédicellées, 2-5 en petite ombelle à l'aisselle d'une bractée foliacée lancéolée.*

Rochers ombragés, dans le Var, aux environs d'Hyères; provenant peut-être d'anciennes cultures. — Europe méridionale et orientale; Bithynie. = Mars-avril.

Genre 713. — SMILAX L.

(Du grec *smilê,* grattoir : plante très rude.)

Environ 200 espèces habitant les régions chaudes et tropicales des deux mondes.


Smilax aspera

3499. — Smilax aspera L. *Salsepareille d'Europe.* — Sous-arbrisseau égalant ou dépassant 1 mètre, glabre, très rameux, à tiges grêles, anguleuses, flexueuses, grimpantes, garnies d'épines éparses; feuilles alternes, ovales en cœur ou hastées, acuminées, à 5-7 nervures, persistantes, coriaces, luisantes, parfois tachées de blanc, bordées de quelques épines, à pétiole muni de 2 vrilles simples accrochantes; fleurs jaune-verdâtre, petites, dioïques, en ombelles sessiles disposées en grappes flexueuses, axillaires et terminales; *périanthe caduc, à 6 divisions lancéolées étalées; 6 étamines libres, insérées à la base du périanthe; style nul, 3 stigmates recourbés; baie petite, globuleuse,* rouge, à *3 loges* et à 1-3 graines globuleuses.

Varie à feuilles larges arrondies en cœur et inermes (S. MAURITANICA Desf.).

Haies et bois, dans tout le Midi, jusque dans la Drôme, l'Ardèche, la Charente-Inférieure. — Toute la région méditerranéenne, jusqu'à l'Inde. = Août-octobre. — Racine sudorifique comme la vraie Salsepareille.

Famille 118. — DIOSCORÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs dioïques, régulières. Périanthe persistant, coloré, en cloche, à 6 divisions soudées en tube court dans les fleurs mâles, plus long et adhérent à l'ovaire dans les femelles; 6 étamines, opposées aux divisions florales et insérées à leur base, libres, incluses; anthères subglobuleuses-didymes, à 2 loges s'ouvrant en dedans; 3 styles soudés à la base, libres au sommet; ovaire adhérent et infère; fruit charnu en forme de baie ou sec en forme de capsule, à 3 loges contenant chacune 2 graines globuleuses ou lenticulaires.

Fleurs verdâtres, petites, en grappes axillaires, bractéolées, parfois très réduites ou uniflores dans les individus femelles; feuilles alternes, longuement pétiolées, ovales en cœur, entières ou obscurément trilobées, à nervures arquées-convergentes; herbes vivaces, à souche charnue tubéreuse.

Environ 170 espèces répandues dans les régions tempérées et chaudes des deux mondes.

TABLEAU DES GENRES

Tige longue de 1-3 mètres, voluble et grimpante; feuilles à sinus largement ouvert, minces, acuminées en pointe filiforme, à nervures ramifiées; fruit charnu, en baie subglobuleuse rouge. . . . . **TAMUS 714**

Tige peu élevée (5-20 cm.), ni voluble ni grimpante; feuilles à sinus étroit ou presque fermé, un peu épaisses, non acuminées, mucronulées, à nervures simples; fruit sec, en capsule trigone membraneuse . . . . **DIOSCOREA 715**

Genre 714. — TAMUS L. — *Tamier.*

(Nom donné par les Latins à une plante sarmenteuse analogue au Tamier.)

2 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique septentrionale.

3500. — Tamus communis L. *Herbe-aux-femmes-battues.* — Plante vivace de 1-3 mètres, glabre, à souche grosse, noire, cylindracée en navet; tige herbacée, grêle, voluble, rameuse; feuilles à pétiole muni de 2 glandes, largement ovales en cœur, à sinus très ouvert, acuminées en pointe filiforme, minces, luisantes, transparentes, à 5-7 nervures ramifiées; fleurs vert-jaunâtre, en *grappes grêles et lâches, allongées et multiflores dans les pieds mâles, courtes et pauciflores dans les femelles; baie ovoïde arrondie,* rouge, luisante, à graines globuleuses.

Varie, dans le Centre, à baies jaunâtres et feuilles plus petites (T. smilacifolia Jullien in Bor.).


Tamus communis

Haies, buissons, bois, dans presque toute la France et la Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-juillet. — Racine diurétique et purgative.

Genre 715. — DIOSCOREA L.

(Dédié à *Dioscoride,* médecin grec, qui vivait sous Néron.)

Environ 150 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes.


Dioscorea pyrenaica

3501. — Dioscorea pyrenaica Bubani et Bordère (Borderea pyrenaica Miégeville). — Plante vivace de 5-25 cm., glabre, à souche noire, ovoïde, de la grosseur d'une noix, surmontée de nombreuses écailles imbriquées; tige simple et nue dans le bas, puis se divisant en une ombelle de rameaux étalés, flexueux, non volubles; feuilles à long pétiole non glanduleux, ovales en cœur, à sinus peu ouvert, mucronulées, épaisses, opaques, à 5-7 nervures simples; fleurs blanc-verdâtre, petites (2 mm. de long), *les mâles en petites grappes multiflores un peu lâches, les femelles* 1-3; *capsule grande* (20 mm. de long sur 15 de large), *trigone-ailée,* coriace, à graines lenticulaires.

Éboulis de la région alpine des Pyrénées centrales et orientales, françaises et surtout espagnoles. Espèce rare, spéciale aux Pyrénées. = Juin-septembre.

Famille 119. — IRIDÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières. Périanthe coloré, à tube soudé avec l'ovaire, à 6 divisions pétaloïdes, égales ou inégales; 3 étamines, insérées à la base des divisions extérieures du périanthe; anthères linéaires ou oblongues, à 2 loges s'ouvrant en dehors; 1 style très court ou allongé, à 3 stigmates simples, laciniés ou pétaloïdes; ovaire adhérent et infère; fruit capsulaire, à 3 (très rarement 1) loges polyspermes, s'ouvrant en 3 valves portant la cloison au milieu.

Fleurs de couleurs variées, grandes ou petites, solitaires, fasciculées ou en grappe, renfermées avant la floraison dans une spathe membraneuse ou herbacée; feuilles linéaires ou en glaive, alternes ou toutes radicales, engainantes; herbes vivaces à souche variable.

Environ 800 espèces répandues dans les régions tempérées et tropicales des deux mondes. Un grand nombre sont l'ornement de nos jardins et presque toutes mériteraient d'être cultivées pour la beauté de leurs fleurs. Elles fournissent au commerce une substance précieuse connue sous le nom de *safran.*

TABLEAU DES GENRES

Feuilles linéaires-étroites (1–2 mm.), canaliculées, parfois nulles à la floraison; fleurs régulières, dressées, en entonnoir ou en cloche; plantes à souche bulbeuse, à tige nulle ou très courte.

Périanthe à tube très long; fleurs paraissant naître de la souche, entourées chacune de 1-2 spathes membraneuses; feuilles marquées en dessus d'une ligne blanche longitudinale . . . . **CROCUS 716**

Périanthe à tube court; fleurs naissant sur une tige très apparente ou très courte, munies de 2 bractées dont l'inférieure est ordinairement herbacée; feuilles sans ligne blanche en dessus . . . . **ROMULEA 717**

Feuilles graminoïdes ou en glaive, larges de 3 mm. et plus, multinervées, précédant toujours les fleurs; fleurs souvent penchées ou à divisions dissemblables.

Plante grêle de 10-15 cm., à racine fibreuse, tige largement ailée et comme aplatie; fleurs petites (10-15 mm. de large), bleues, à divisions égales, étalées, échancrées-mucronées; stigmates aigus. . . . . **SISYRINCHIUM 718**

Plantes plus robustes, à souche bulbeuse, tuberculeuse ou en rhizome charnu, à tige comprimée ou cylindrique; fleurs plus grandes, à divisions inégales ou dissemblables; stigmates pétaloïdes ou élargis en spatule.

Fleurs bleues, violettes ou jaunes, à 3 divisions extérieures étalées ou réfléchies, les 3 intérieures dressées; étamines dressées en tous sens; styles courts; stigmates très grands pétaloïdes. . . . . **IRIS 719**

Fleurs roses ou purpurines, distiques ou unilatérales, à divisions inégales presque disposées en 2 lèvres; étamines arquées-ascendantes et unilatérales; styles longs et filiformes, stigmates élargis en spatule. . . . . **GLADIOLUS 720**

Genre 716. — CROCUS L. — *Safran.*

(Du grec *croké*, filament : allusion à la forme des stigmates ou aux fibres qui entourent le bulbe.)

Périanthe régulier, en entonnoir, à tube très allongé, à 6 divisions presque égales et toutes dressées; étamines libres, incluses, à filets droits, à anthères linéaires-sagittées; style allongé, filiforme, droit, à 3 stigmates dilatés au sommet, entiers, denticulés ou découpés ; capsule membraneuse, oblongue, obscurément trigone, à 3 loges, à graines subglobuleuses.

Fleurs violettes, lilacées ou blanches, solitaires ou fasciculées par 2-4, sortant chacune d'une spathe membraneuse à 1-2 valves; feuilles toutes radicales, étroitement linéaires, en gouttière et à nervure blanche en dessus, avec une carène à 2 angles en dessous ; hampe d'abord très courte, garnie à la base de gaînes membraneuses ; bulbe revêtu d'une tunique fibreuse.

Environ 65 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale et centrale, l'Afrique septentrionale. Plusieurs font l'ornement des parterres au printemps. Les stigmates du safran cultivé servent à aromatiser certaines pâtisseries et sont employés comme narcotiques, antispasmodiques, diaphorétiques.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Fleurs paraissant longtemps avant les feuilles, en automne ; stigmates découpés en lanières fines.

✻ Bulbe petit (1 cm. de diam.), abondamment stolonifère après la floraison ; tunique membraneuse, à fibres parallèles et à mailles étroites ; 3-5 feuilles très étroites ; périanthe tout d'un beau violet ; filets blancs, stigmates orangés. **C. nudiflorus** 3502

✻ Bulbe assez gros (1 1/2-2 cm.), non stolonifère ; tunique formée de fibres entrecroisées en réseau à mailles larges ; 2-3 feuilles plus larges ; périanthe violet plus pâle ou blanchâtre à la gorge ; filets jaunes, stigmates écarlates. **C. medius** 3503

✠ Fleurs paraissant avec ou après les feuilles ; à stigmates entiers, denticulés ou frangés au sommet.

= Fleurs naissant en automne avec les feuilles, à gorge pubescente ; stigmates aussi longs que les divisions du périanthe ; feuilles 6-10, un peu rudes et ciliées aux bords. . . . . **C. sativus** 3504

= Fleurs naissant au printemps ou à la fin de l'hiver ; stigmates plus courts que les divisions du périanthe ; feuilles 2-6, lisses et glabres aux bords.

Fleurs violacées, blanches ou panachées de blanc et de violet ; plantes du continent français.

Bulbe subglobuleux, enveloppé de nombreuses fibres entrecroisées en réseau ; feuilles 2-3, un peu élargies, obtuses ou rétuses au sommet, dressées ; spathe univalve ; périanthe à tube à peine saillant, à gorge pubescente. **C. vernus** 3505

Bulbe ovoïde, recouvert d'une tunique membraneuse à fibres parallèles ; feuilles 4-5, très étroites, subobtuses, un peu étalées ou arquées en dehors ; spathe souvent bivalve ; périanthe à tube saillant, à gorge glabre. **C. versicolor** 3506

Fleurs violettes ou lilas avec 3 lignes plus foncées sur les divisions extérieures ; plantes de Corse, à bulbe ovoïde recouvert d'une tunique à fibres parallèles.

Bulbe large de 1-1 1/2 cm. ; feuilles linéaires-étroites ; fleurs assez grandes, sortant d'une spathe univalve, à tube saillant ; anthères orangées, bien plus longues que leur filet ; stigmates écarlates, frangés. **C. corsicus** 3507

Bulbe petit (à peine 1 cm.) ; feuilles filiformes ; fleurs petites, sortant d'une spathe bivalve, à tube peu saillant ; anthères jaune pâle, égalant à peu près leur filet ; stigmates jaunes, entiers. . . . . . **C. minimus** 3508


Crocus nudiflorus

3502. — Crocus nudiflorus Smith (C. MULTIFIDUS Ram.). — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à *bulbe petit, globuleux, abondamment stolonifère* au printemps; tunique membraneuse, à fibres fines, parallèles, serrées; feuilles naissant longtemps après les fleurs, 3-5, linéaires-étroites, allongées, lisses; fleurs solitaires, entièrement violettes, grandes, sortant d'une spathe univalve; périanthe à tube très saillant, à gorge violette et glabre; *anthères* jaunes, *de moitié au moins plus longues que les filets* blancs; *stigmates* orangés, *découpés chacun en plusieurs lanières capillaires; capsule elliptique,* à graines brunes.

Prairies et pâturages de la chaîne des Pyrénées et du Sud-Ouest, jusque dans la Lozère, l'Aveyron, le Lot et la Dordogne. — Espagne. = Fl. septembre-novembre, fr. et feuill. avril-mai de l'année suivante.


Crocus medius

3503. — C. medius Balbis. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à *bulbe assez gros, globuleux, non stolonifère;* tunique formée de fibres raides entrecroisées en réseau à mailles lâches et larges ; feuilles naissant longtemps après les fleurs, 2-3, linéaires un peu élargies, allongées, lisses ; fleurs solitaires, violettes, plus pâles vers la base, grandes, sortant d'une spathe univalve ; périanthe à tube très saillant, à gorge blanchâtre et glabre ; *anthères* jaunâtres, *de moitié plus longues que les filets* jaunes; *stigmates* écarlates, *découpés chacun en lanières capillaires ;* graines orangées.

Pâturages ombragés des montagnes des Alpes-Maritimes, sur les confins de l'Italie. — Ligurie. = Fl. septembre-novembre, fr. et feuill. printemps.


Crocus sativus

3504. — C. sativus L. *Safran.* — Plante vivace de 10-30 cm., glabrescente, à *bulbe assez gros subglobuleux;* tunique à fibres réticulées au sommet, à mailles longues et étroites; *feuilles* naissant avec les fleurs, 6-10, dressées, *un peu rudes et ciliées aux bords*; fleurs 1-2, violacées, grandes, sortant d'une spathe bivalve; périanthe à tube peu saillant, à gorge violacée et pubescente ; anthères jaunes, de moitié plus longues que leur filet; *stigmates* écarlates, odorants, *en massue, entiers ou crénelés, aussi longs que le périanthe.*

Cultivé en grand en divers pays et subspontané çà et là, notamment en Savoie. — Probablement originaire de l'Italie et de l'Orient. = Septembre-octobre.


Crocus vernus

3505. — C. vernus All. — Plante vivace de 6-20 cm., glabre, à *bulbe petit subglobuleux ;* tunique à nombreuses fibres fines entrecroisées en réseau, à mailles oblongues; feuilles naissant avec les fleurs, 2-4, dressées, linéaires un peu élargies, obtuses ou rétuses au sommet, lisses; fleurs 1-2, violacées, blanches ou panachées de blanc et de violet, sortant d'une spathe univalve ; périanthe à tube à peine saillant, à gorge violacée ou blanche, généralement pubescente ; *anthères* jaune citron, *plus longues que leur filet; stigmates courts,* orangés, *entiers ou frangés.*

Prairies et pâturages des hautes montagnes : Jura ; Alpes; Cévennes et Auvergne ; Corbières et Pyrénées; naturalisé dans la Loire-Inférieure. — Europe centrale et méridionale. = Février-mai.

3506. — Crocus versicolor Ker. — Plante vivace de 10-15 cm., glabre, à *bulbe moyen ovoïde ;* tunique à fibres fines parallèles serrées ; feuilles naissant avec les fleurs, 3-5, étalées ou arquées en dehors, linéaires-étroites, subobtuses, lisses; fleurs 1-4 en touffe, violet pâle ou blanchâtre avec 3-5 veines plus foncées, assez grandes, sortant d'une spathe bivalve; périanthe à tube saillant, à gorge blanche ou jaune pâle et glabre ; *anthères* jaunes, *de moitié plus longues que leur filet; stigmates* orangés, *entiers ou crénelés;* graines rouge orangé.

Varie à spathe univalve (C. CRESTENSIS P. Eugène).

Coteaux et pâturages des basses montagnes du Sud-Est : Dauphiné et Provence. — Ligurie. = Février-avril.


Crocus versicolor

3507. — C. corsicus Maw (C. INSULARIS Gay part.). — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à *bulbe moyen ovoïde ;* tunique à fibres fines parallèles serrées; feuilles naissant avec les fleurs, 3-6, étalées ou arquées, linéaires-étroites, subaiguës, lisses; fleurs 1-2, violet lilas avec 3 veines plus foncées sur les divisions extérieures, assez grandes, sortant d'une spathe univalve; périanthe à tube saillant, à gorge violacée et glabre; *anthères* orangées, *beaucoup plus longues que leur filet; stigmates* rouge écarlate, *frangés au sommet;* graines brun pâle.

Pâturages des hautes montagnes de la Corse et de la Sardaigne. — Espèce spéciale à ces îles. = Février-juin.


Crocus corsicus

3508. — C. minimus DC. (C. INSULARIS Gay part.). — Plante de 5-12 cm., très grêle, glabre, à *bulbe ovoïde petit* (moins de 1 cm. de diam.), à fibres parallèles; feuilles naissant avant ou avec les fleurs, 3-5, étalées ou arquées-réfléchies, filiformes-aiguës, lisses, fleurs solitaires, violettes avec 3 veines plus foncées sur les divisions extérieures, petites, sortant d'une spathe bivalve; périanthe à tube peu saillant, à gorge violacée et glabre; *anthères* jaune pâle, *égalant environ leur filet; stigmates* jaunes, *entiers ou presque entiers;* graines rouge écarlate.

Coteaux et bois de la région basse et moyenne de la Corse et de Sardaigne. — Espèce spéciale à ces îles. = Janvier-mars.


Crocus minimus

Genre 717. — ROMULEA Maratti.

(Du latin *Roma,* Rome : plantes répandues dans les États romains.)

Périanthe régulier, en entonnoir, à tube court, à 6 divisions presque égales et toutes dressées-étalées; étamines libres, incluses, à filets courts et droits, à anthères lancéolées-sagittées; style filiforme, droit, à 3 stigmates épaissis au sommet et divisés chacun en 2 branches ou lobes étalés ou réfléchis; capsule membraneuse, ellipsoïde, obscurément trigone, à 3 loges, à graines subglobuleuses ou anguleuses.

Fleurs violettes ou lilacées, rarement blanchâtres ou jaunâtres, solitaires ou 2-5 en corymbe, chacune sortant d'une spathe à 2 valves lancéolées et herbacées ou la supé-

rieure membraneuse; feuilles radicales et caulinaires, linéaires-filiformes, comprimées, sillonnées en dessus, arquées, dépassant longuement les fleurs; hampe courte, munie à la base de gaînes membraneuses; bulbe revêtu d'une tunique coriace brune.

Environ 35 espèces habitant l'Europe occidentale, toute la région méditerranéenne, l'Afrique occidentale et Australe. Rarement cultivées, bien que fort élégantes.

TABLEAU DES ESPÈCES

|| Fleurs assez grandes (15–25 mm. de long), 2-3 fois plus longues que la spathe; style plus long ou aussi long que les étamines; stigmates fendus au moins jusqu'au milieu.

✿ Fleurs jaunâtres à la gorge, souvent dioïques, environ 2 fois plus longues que la spathe; étamines égalant la moitié du périanthe; stigmates dépassant les étamines, fendus jusque vers la base et bipartits. . . **R. Bulbocodium** 3509

✿ Fleurs blanchâtres à la gorge, hermaphrodites, 3 fois plus longues que la spathe; étamines égalant seulement le tiers du périanthe; stigmates égalant les étamines, fendus jusque vers le milieu et bifides. . . . . **R. ligustica** 3510

|| Fleurs moyennes ou petites, dépassant moins longuement la spathe; style dépassant rarement les étamines; stigmates fendus peu profondément et bilobés.

∿ Fleurs moyennes (14–18 mm. de long), à gorge violette ou blanchâtre.

Fleurs d'un violet foncé, longuement pédonculées, 2–3 fois plus longues que la spathe; périanthe à tube étroit et saillant, à divisions oblongues, obtuses; style dépassant les étamines; capsule courte, subglobuleuse. **R. Requienii** 3511

Fleurs violacées, courtement pédonculées, 1 fois seulement plus longues que la spathe; périanthe à tube court et peu saillant, à divisions lancéolées, aiguës; style plus court que les étamines; capsule allongée, oblongue. **R. Linaresii** 3512

∿ Fleurs petites (10-15 mm. de long), dépassant brièvement la spathe, jaunâtres à la gorge, à divisions lancéolées-aiguës, à style plus court que les étamines.

Spathe à valves toutes deux herbacées, fermes, étroitement membraneuses aux bords; fleurs violettes, ordinairement 2-3, longuement pédonculées; capsule oblongue; graines rouges, globuleuses, lisses et luisantes. **R. ramiflora** 3513

Spathe à valve supérieure largement membraneuse, mince, transparente; fleurs lilas clair ou blanchâtres, souvent solitaires, courtement pédonculées; capsule ovoïde; graines brunes, arrondies-anguleuses, ternes et un peu chagrinées. **R. Columnæ** 3514


Romulea Bulbocodium

3509. — Romulea Bulbocodium Seb. et M. (TRICHONEMA BULBOCODIUM Ker). — Plante vivace, atteignant avec les feuilles 10-20 cm., à bulbe ovoïde, à tige courte, grêle, portant 1-4 fleurs; fleurs assez grandes, environ 2 fois plus longues que la spathe, longuement pédonculées, souvent dioïques, les femelles plus petites; spathe à valve inférieure herbacée, la supérieure largement membraneuse; *périanthe* violacé, lilas ou blanc jaunâtre, à gorge jaune, à *divisions lancéolées; étamines égalant le milieu du périanthe; stigmates bipartits, dépassant les étamines; capsule oblongue, à graines* rougeâtres, *globuleuses, lisses* et luisantes.

Landes et dunes du golfe de Gascogne et du littoral méditerranéen; Corse. — Région méditerranéenne. ⚌ Février-avril.

3510. — Romulea ligustica Parl. — Voisin du précédent. Plante vivace à bulbe ovoïde, à tige grêle portant 1-5 fleurs; fleurs assez grandes, 3 fois plus longues que la spathe, longuement pédonculées, hermaphrodites; spathe à valve supérieure entièrement membraneuse; *périanthe* violet clair, blanchâtre à la gorge, *à tube très court, à divisions longuement lancéolées aiguës; étamines égalant le tiers du périanthe; stigmates bifides jusqu'au milieu, égalant les étamines.*

Coteaux et maquis de la Corse. — Sardaigne, Italie, Algérie. = Février-avril.


Romulea ligustica

3511. — R. Requienii Parl. (Trichonema Requienii Marsilly). — Plante vivace de 6-15 cm., à bulbe ovoïde, à tige grêle portant 3-5 feuilles fines et 1-4 fleurs; fleurs moyennes, 2-3 fois plus longues que la spathe, longuement pédonculées; spathe à valve supérieure membraneuse; *périanthe* violet foncé jusqu'à la gorge, *à tube grêle et saillant, à divisions larges, oblongues-obtuses; étamines égalant les deux tiers du périanthe; stigmates bilobés, dépassant les étamines; capsule petite, subglobuleuse, un peu plus courte que la spathe, à graines globuleuses* rougeâtres.

Varie à fleur très petite à divisions aiguës (R. Revelieri Jord.).

Gazons sablonneux humides du littoral de la Corse et de la Sardaigne. — Espèce spéciale à ces îles. = Mars-avril.


Romulea Requienii

3512. — R. Linaresii Parl. (incl. R. corsica Jord.). — Plante vivace de 6-15 cm., à bulbe subglobuleux, à tige courte portant 3-5 feuilles un peu épaissies et 1-3 fleurs; fleurs assez petites, 1 fois plus longues que la spathe, courtement pédonculées; spathe à valve supérieure membraneuse; *périanthe* violet, à gorge violacée ou blanchâtre, *à tube court et peu saillant, à divisions lancéolées-aiguës* à carène dorsale verte; *étamines de moitié plus courtes que le périanthe, dépassant les stigmates bilobés; capsule oblongue, plus courte que la spathe, à graines* brunes, *globuleuses, lisses.*

Gazons du littoral de la Corse. — Europe méditerranéenne; Asie Mineure; Algérie. = Mars-avril.


Romulea Linaresii

3513. — R. ramiflora Ten. (Trichonema ramiflorum Sweet). — Plante vivace atteignant à la fin 10-25 cm., à bulbe arrondi, à tige portant 3-6 feuilles raides et épaisses et 1-4 fleurs; fleurs petites, dépassant brièvement la spathe, longuement pédonculées; spathe à valves peu inégales, herbacées, à bords membraneux; *périanthe* violet, *à gorge* jaunâtre et *un peu poilue, tube très court, divisions lancéolées-aiguës,* verdâtres en dehors; *étamines d'un tiers au moins plus courte que le périanthe, dépassant les stigmates bilobés; capsule oblongue, à graines* rouges, *globuleuses, lisses et luisantes.*

Lieux herbeux et sablonneux de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-avril.


Romulea ramiflora


Romulea Columnæ

3514. — Romulea Columnæ Seb. et M. (Trichonema Columnæ Reich.). — Plante vivace de 5-12 cm., à bulbe ovoïde ou globuleux, à tige courte portant 4-6 feuilles fines et 1-3 fleurs; fleurs très petites, dépassant un peu la spathe, courtement pédonculées; spathe à valves inégales, la supérieure membraneuse; *périanthe* lilas clair ou blanchâtre avec veines plus foncées, jaunâtre à la gorge souvent glabre, à *divisions lancéolées-aiguës; étamines de moitié plus courtes que le périanthe, dépassant les stigmates bilobés; capsule ovoïde, à graines* brunes, *arrondies-anguleuses, ternes et un peu chagrinées.*

Lieux sablonneux et coteaux secs du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Europe occidentale et région méditerranéenne. = Février-avril.

Genre 718. — SISYRINCHIUM L.

(Du grec *sys*, porc, *rynchos*, grouin : bulbes de quelques espèces recherchés des porcs.)

Environ 50 espèces habitant l'Amérique, naturalisées en divers pays.


Sisyrinchium Bermudiana

3515. — Sisyrinchium Bermudiana L. (S. anceps Cav., S. mucronatum Mich.). *Bermudienne, Herbe aux yeux bleus.* — Plante vivace de 10-15 cm., glabre, à racine fibreuse; *tige* simple, grêle, raide, *largement ailée et comme aplatie*, nue; feuilles 2-3, radicales, engaînantes, graminoïdes-étroites (3 mm.); spathe à 2 bractées foliacées, inégales, l'inférieure dépassant les fleurs; fleurs bleu de ciel, petites, régulières, 2-4, pédonculées, très fugaces; périanthe à tube court, à 6 divisions égales, étalées, obovales, échancrées avec un long mucron; *étamines à filets soudés en tube*, anthères jaunes; style inclus dans le tube, *stigmates aigus; capsule petite, subglobuleuse, à 3 loges.*

Prés et taillis humides, dans l'Ain, les Alpes-Maritimes, les Basses-Pyrénées. — Irlande, Angleterre, Allemagne boréale; île Maurice; Australie. — Originaire de l'Amérique du Nord. = Mai-juin.

Genre 719. — IRIS L. — *Iris.*

(Du grec *iris*, arc-en-ciel : fleurs à couleurs vives et variées.)

Périanthe à 6 divisions égales 3 à 3, les 3 extérieures étalées ou réfléchies, les intérieures toujours différentes et dressées; étamines dressées en tous sens, libres ou soudées inférieurement; anthères oblongues, fixées au filet par leur base; style court; stigmates grands, pétaloïdes, ordinairement bifides, convexes en dessus, concaves en dessous et recouvrant les étamines; capsule ovoïde ou oblongue, à 3 ou 6 angles, à 3 (rarement 1) loges à graines globuleuses ou anguleuses.

Fleurs bleues, violettes, jaunes ou blanches, plus ou moins grandes, réunies 1-4 dans une spathe à 1-3 valves; feuilles longues, graminoïdes ou en glaive, engaînantes, distiques; plantes robustes, à souche épaisse.

Environ 100 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique et l'Amérique boréales. Plantes d'ornement, fréquemment cultivées dans les jardins.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Souche bulbeuse tuniquée, ou formée de 2-4 tubercules oblongs nus; feuilles étroites, linéaires-canaliculées ou quadrangulaires.

♣ Tige peu robuste, longue seulement de 10-25 cm.; feuilles peu nombreuses, bien plus longues que la tige; fleurs assez petites à tube grêle.

❋ Souche renflée en bulbe globuleux enveloppé de tuniques fibreuses; 2 feuilles canaliculées; 2-4 fleurs bleues dans chaque spathe; tube du périanthe plus long que l'ovaire subsessile; étamines et pistil soudés en colonne; capsule oblongue, à 3 loges. . . . . **I. Sisyrinchium** 3516

❋ Souche pourvue de 2-4 tubercules oblongs et nus; 3-4 feuilles tétragones; fleur solitaire, d'un brun verdâtre; tube du périanthe bien plus court que l'ovaire longuement pédicellé; étamines et pistil libres; capsule elliptique, à 1 loge. **I. tuberosa** 3517

♣ Tige robuste, longue de 30-60 cm.; feuilles nombreuses, canaliculées, plus courtes ou un peu plus longues que la tige; bulbe ovoïde tuniqué; fleurs grandes, à tube presque nul.

Fleur violacée, solitaire dans une gaîne peu renflée à valves très inégales; périanthe à divisions de même longueur, les extérieures dépassant peu les stigmates, à limbe bien plus court que l'onglet; feuilles plus courtes que la tige . . . . **I. Xiphium** 3518

Fleurs bleu vif, 2 dans une gaîne très renflée à valves presque égales; périanthe à divisions inégales, les extérieures du double plus longues que les stigmates, à limbe large égalant l'onglet; feuilles souvent plus longues que la tige. **I. xiphioides** 3519

✠ Souche horizontale, charnue, noueuse, rameuse; feuilles en glaive ou linéaires-allongées, non canaliculées.

× Périanthe à tube plus court que l'ovaire, à divisions extérieures non barbues en dessus.

= Fleurs violettes ou veinées de bleu; feuilles linéaires-graminoïdes très allongées.

Feuilles plus longues que la tige comprimée à 2 tranchants; souche assez petite; spathe à valve inférieure herbacée et allongée; divisions intérieures du périanthe plus courtes que les stigmates. . . . **I. graminea** 3520

Feuilles plus courtes que la tige cylindrique; souche de la grosseur du doigt; spathe à valves scarieuses aux bords; divisions intérieures du périanthe dépassant les stigmates.

Divisions extérieures du périanthe plus longues que les intérieures, à limbe 2 fois plus court que l'onglet; stigmates à 2 lobes aigus courbés en dehors: capsule conique-hexagone, acuminée. . . . **I. spuria** 3521

Divisions extérieures du périanthe égalant à peu près les intérieures, à limbe un peu plus long que l'onglet; stigmates à 2 lobes courts obtus denticulés; capsule oblongue-trigone, à peine apiculée. **I. sibirica** 3522

= Fleurs entièrement jaunes ou à divisions extérieures bleu-grisâtre; feuilles élargies en glaive.

Divisions extérieures du périanthe bleuâtres, les intérieures un peu plus courtes, égalant ou dépassant les stigmates; capsule atténuée mais non apiculée; tige simple; plante des bois, fétide par le froissement. **I. fœtidissima** 3523

Divisions du périanthe toutes jaunes, les intérieures 3 fois plus petites que les extérieures, plus étroites et plus courtes que les stigmates; capsule apiculée au sommet; tige rameuse; plante aquatique, inodore. **I. Pseudacorus** 3524

× Périanthe à tube aussi long ou plus long que l'ovaire, à divisions extérieures munies en dessus d'une ligne barbue.

+ Tige de 5-30 cm., terminée par 1-2 fleurs violettes ou jaunes à divisions larges de 2-3 cm.; souche à peine de l'épaisseur du doigt.

Tige courte (5-15 cm.), égalant à peine ou dépassant peu les feuilles; feuilles étroites, larges seulement de 6-12 mm.; souche petite, moins épaisse que le doigt; divisions intérieures du périanthe généralement plus larges que les extérieures . . . . **I. Chamæiris** 3525

Tige haute de 10-30 cm., dépassant sensiblement les feuilles; feuilles atteignant 15-22 mm. de large; souche de la grosseur du doigt; divisions du périanthe toutes à peu près de même largeur. . **I. lutescens** 3526

+ Tige de 30 cm. à 1 mètre, dépassant longuement les feuilles, portant 2 ou plusieurs fleurs à divisions larges de 4-5 cm.; souche très épaisse (environ 3 cm.).

Fleurs d'un bleu pâle et clair; spathe à valves entièrement blanches-scarieuses; stigmates aussi larges que l'onglet des divisions extérieures; plante égalant ou dépassant souvent un mètre . . . . **I. pallida** 3527

Fleurs d'un bleu violet vif ou blanches; spathe à valves herbacées à la base; stigmates un peu moins larges que l'onglet des divisions extérieures; plantes moins élevées.

Fleurs blanches; divisions du périanthe à limbe beaucoup plus long que large, à tube égalant ordinairement l'ovaire; stigmates plus larges vers leur milieu, à lobes non divariqués . . . . . . **I. florentina** 3528

Fleurs d'un bleu violet; divisions du périanthe à limbe presque aussi large que long, à tube ordinairement plus long que l'ovaire; stigmates plus larges vers leur sommet, à lobes divariqués.. . **I. germanica** 3529


Iris Sisyrinchium

3516. — Iris Sisyrinchium L. (GYNANDRIS SISYRINCHIUM Parl.). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à *bulbe globuleux enveloppé de tuniques fibreuses* brunes; feuilles 2, linéaires-canaliculées, en faux, dépassant longuement la tige grêle flexueuse; fleurs bleues, 2-4 dans chaque spathe à valves lancéolées scarieuses; *périanthe à tube grêle, plus long que l'ovaire subsessile,* à divisions extérieures marquées en dessus d'une ligne pubescente, les intérieures à peine plus courtes; étamines et style soudés en colonne centrale; stigmates bifides, à lobe lancéolés en alène; capsule oblongue, à 3 loges.

Lieux secs et arides, de la Corse méridionale et îles Sanguinaires. — Région méditerranéenne. = Avril-mai.


Iris tuberosa

3517. — I. tuberosa L. (HERMODACTYLUS TUBEROSUS Salisb.). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à *souche courte fibreuse émettant 2-4 tubercules oblongs nus; feuilles 3-4, linéaires-tétragones,* longuement engaînantes et dépassant la tige grêle; fleur solitaire, brun jaunâtre; spathe à 1-2 valves lancéolées-acuminées herbacées; *périanthe à tube bien plus court que l'ovaire longuement pédicellé,* à divisions extérieures non barbues et à limbe 2 fois plus court que l'onglet, les intérieures plus courtes et cuspidées; *étamines libres; stigmates bifides, à lobes lancéolés; capsule obovale,* à 1 seule loge.

Lieux herbeux et rocailleux, dans le Var et les Alpes-Maritimes; naturalisé en Lot-et-Garonne; Corse. — Région méditerranéenne; Arabie. = Mars-avril.


Iris Xiphium

3518. — I. Xiphium L. (I. VARIABILIS Jacq.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à *bulbe ovoïde enveloppé de tuniques membraneuses* brunes; feuilles linéaires en alène, canaliculées, plus courtes que la tige cylindrique flexueuse; fleur solitaire, violet pourpre; spathe terminale à valves très inégales, appliquées, lancéolées, herbacées; *périanthe à tube presque nul et fragile sur l'ovaire saillant,* à divisions d'égale longueur, les extérieures dépassant peu les stigmates, à limbe ovale bien plus court que l'onglet; celui-ci pubescent en dessus, plus étroit que les stigmates bifides; *capsule en massue,* à 3 loges.

Prairies maritimes, dans l'Hérault, près de Portiragnes; signalé en Corse et en Sardaigne. — Espagne et Portugal; Algérie. = Mai-juillet.

3519. — **Iris xiphioides** Ehrh. (I. PYRENAICA Bubani). — Plante vivace de 30-70 cm., glabre, à *gros bulbe ovoïde enveloppé de tuniques fibreuses* brunes; feuilles assez largement linéaires-canaliculées, égalant ou dépassant la tige robuste cylindrique; fleurs géminées, bleu violet, grandes; spathe terminale très renflée, à valves peu inégales herbacées; *périanthe à tube presque nul et fragile sur l'ovaire inclus*, à divisions extérieures plus longues que les intérieures, bien plus larges et plus longues que les stigmates bifides, à limbe égalant l'onglet glabre; capsule en massue.

Prairies et pâturages élevés de la chaîne des Pyrénées. — Espagne septentrionale. = Juillet-août.


Iris xiphioides

3520. — **I. graminea** L. (I. BAYONNENSIS Darracq). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à *rhizome moins gros que le petit doigt;* feuilles linéaires en glaive, dépassant longuement la tige simple comprimée à 2 tranchants; fleurs géminées, bleu violet blanchâtre, odorantes, à pédoncules inclus 2-3 fois plus longs que l'ovaire; spathe un peu renflée, à valves très inégales, l'inférieure longue, herbacée; *périanthe à tube très court,* à divisions extérieures non barbues et à limbe plus court que l'onglet, les intérieures plus courtes que les extérieures et que les stigmates bilobés; capsule ovoïde-hexagone, brièvement acuminée.

Prairies et coteaux herbeux du Sud-Ouest : Landes, Basses-Pyrénées, Haute-Garonne, Aude. — Europe centrale et orientale. = Mai-juin.


Iris graminea

3521. — **I. spuria** L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à *rhizome de la grosseur du doigt;* feuilles linéaires en glaive, plus courtes que la tige simple cylindrique; fleurs 1-3, bleu violet blanchâtre, inodores, à pédoncules inclus et courts; spathe renflée, à valves lancéolées étroitement scarieuses; *périanthe à tube court,* à divisions extérieures non barbues et à limbe petit 2 fois plus court que l'onglet, les intérieures plus courtes, mais dépassant les stigmates bifides à lobes aigus courbés en dehors; *capsule conique-hexagone, longuement acuminée.*

Prairies humides et coteaux surtout maritimes : Provence, Languedoc, Roussillon; Charente-Inférieure et Vendée. — Europe centrale et méridionale; Afrique septentrionale. = Mai-juin.


Iris spuria

3522. — **I. sibirica** L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à rhizome gros comme le doigt; feuilles linéaires en glaive, plus courtes que la tige simple cylindrique longuement nue au sommet; fleurs 1-3, bleues à fond jaunâtre, odorantes, pédonculées dans une spathe courte à valves largement scarieuses dans le haut; *périanthe à tube court,* à divisions extérieures non barbues et à limbe un peu plus long que l'onglet, les intérieures aussi longues mais dépassant les stigmates à 2 lobes courts obtus denticulés; capsule oblongue-trigone, à peine apiculée.

Prairies et landes humides : Charente-Inférieure; lac de Joux, dans le Jura; Alsace. — Europe centrale et orientale; Caucase, Sibérie, Japon. = Mai-juin.


Iris sibirica


Iris fœtidissima

3523. — Iris fœtidissima L. *Iris-gigot.* — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, fétide par le froissement, à *rhizome épais;* feuilles en glaive, égalant à peu près la tige simple anguleuse d'un côté; fleurs 2-3, bleue-livide ou blanchâtre, à pédoncules 4-5 fois plus longs que l'ovaire; spathe à valves lancéolées, scarieuses aux bords; *périanthe à tube court,* à divisions extérieures non barbues et à onglet court, les intérieures un peu plus courtes, égalant ou dépassant les stigmates jaunes à 2 lobes courts aigus courbés en dehors; capsule ovoïde-trigone, non apiculée, à graines rouge corail.

Bois et coteaux secs, dans tout le Midi et l'Ouest, çà et là ailleurs; Corse. — Angleterre et Irlande, Espagne et Portugal, Italie; Afrique septent. = Mai-juillet.


Iris Pseudacorus

3524. — I. Pseudacorus L. *Iris des marais.* — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, inodore, à rhizome épais; feuilles en glaive, égalant presque la tige rameuse au sommet et arrondie-comprimée; fleurs 2-3 par spathe, jaunes, inodores, à pédoncules aussi longs ou plus longs que l'ovaire; spathe à 2 valves lancéolées, herbacées; *périanthe à tube court,* à divisions extérieures non barbues et à onglet court, les intérieures 3 fois plus petites, plus étroites et plus courtes que les stigmates à 2 lobes triangulaires denticulés; *capsule elliptique-trigone, apiculée,* à graines brunâtres.

Marais et bords des eaux, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.


Iris Chamæiris

3525. — I. Chamæiris Bertol. (I. PUMILA Vill., I. ITALICA Parl.). — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, *à rhizome moins épais que le doigt;* feuilles en glaive, étroites (6-12 mm.), plus longues ou un peu plus courtes que la tige simple cylindrique; fleur solitaire, bleu violet, jaune ou blanchâtre, peu odorante, à pédoncule plus court que l'ovaire; spathe renflée, à valves lancéolées, scarieuses; *périanthe à tube grêle 1-2 fois plus long que l'ovaire,* à divisions à peu près d'égale longueur, les extérieures barbues en dessus, les intérieures sensiblement plus larges, dépassant les stigmates bifides; capsule grosse, ovoïde-trigone.

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence, Dauphiné méridional, Aveyron. — Espagne, Italie, Dalmatie. = Mars-mai.


Iris lutescens

3526. — I. lutescens Lamk (incl. I. OLBIENSIS Hénon). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à *rhizome de la grosseur du doigt;* feuilles en glaive, larges de 12-22 mm., presque toujours plus courtes que la tige simple et cylindrique; fleurs 1-2, bleu violet ou jaunâtres, peu odorantes, à pédoncules plus courts ou aussi longs que l'ovaire; spathe renflée, à valves scarieuses; *périanthe à tube 1-2 fois plus long que l'ovaire,* à divisions toutes presque égales en longueur et en largeur, dépassant les stigmates bifides; *capsule ovoïde-trigone.*

Lieux secs et arides de la région méditerr. : Aude, Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes. — Europe mérid.; Asie Mineure. = Mars-mai.

3527. — Iris pallida Lamk. — Plante vivace atteignant ou dépassant 1 mètre, glabre, à rhizome épais; feuilles larges, en glaive, plus courtes que la tige rameuse au sommet; fleurs 2-3 par spathe, bleu clair et pâle, grandes, odorantes, à pédoncules très courts; spathe renflée, à valves oblongues entièrement blanches-scarieuses; *périanthe à tube aussi long que l'ovaire,* à divisions larges et d'égale longueur, les extérieures barbues en dessus, à onglet aussi large que les stigmates bifides; capsule oblongue-trigone.

Naturalisé dans l'Ain, sur les rochers, à Anglefort et Culoz. — Europe méridionale; Asie occidentale. = Mai-juin.



Iris pallida

3528. — I. florentina L. — Plante vivace de 40-60 cm., glabre, à *rhizome épais* et à odeur de violette; feuilles larges, en glaive, plus courtes que la tige presque simple; fleurs 1-3 par spathe, blanches ou lavées de bleu, grandes, odorantes, à pédoncules très courts; spathe renflée, à valves oblongues, scarieuses aux bords; *périanthe à tube aussi long que l'ovaire,* à divisions larges, d'égale longueur, à limbe bien plus long que large, les extérieures barbues en dessus; stigmates plus larges vers leur milieu, à 2 lobes allongés non divariqués; capsule obovale-subtrigone.

Naturalisé en Provence et dans l'Hérault, souvent cultivé; Corse méridionale. — Région méditerranéenne. = Avril-mai.



Iris florentina

3529. — I. germanica L. *Iris flambe.* — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à rhizome très épais; feuilles larges, en glaive, plus courtes que la tige rameuse; fleurs 2-3 par spathe, bleu violet, grandes, odorantes, subsessiles; spathe renflée, à valves oblongues-obtuses, herbacées à la base, scarieuses-roussâtres dans le haut; *périanthe à tube plus long que l'ovaire,* à divisions amples, d'égale longueur, à limbe presque aussi large que long, les extérieures barbues en dessus, stigmates plus larges au sommet, à 2 lobes ovales divariqués; capsule ovale-subtrigone.

Rochers, murs et coteaux, souvent subspontané, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.



Iris germanica

Genre 720. — GLADIOLUS L. — *Glaïeul.*

(Du latin *gladius*, glaive, épée : forme des feuilles.)

Périanthe irrégulier, à tube court et courbé, à 6 divisions inégales et disposées presque en 2 lèvres; étamines arquées-ascendantes et rapprochées sous les divisions supérieures du périanthe; anthères linéaires, bifides à la base, à oreillettes parallèles ou divergentes; style allongé, filiforme, ascendant; stigmates en coin, filiformes à la base, élargis en spatule, entiers; capsule subglobuleuse ou oblongue-trigone, à 3 loges à graines globuleuses ou comprimées-ailées.

Fleurs roses ou purpurines, solitaires et sessiles dans une spathe à 2 valves, disposées en grappe distique ou unilatérale; feuilles graminoïdes ou en glaive, nervées, distiques, radicales et caulinaires; souche bulbeuse, à tunique fibreuse.

Environ 130 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique avec Madagascar. Plantes d'ornement, souvent cultivées dans les parterres.

TABLEAU DES ESPÈCES

Anthères plus longues ou aussi longues que leurs filets; fleurs grandes (3 cm. et plus), en grappe distique et presque unilatérale.
Périanthe à division supérieure écartée des latérales, plus longue et presque le double plus large qu'elles; celles-ci oblongues en coin; capsule courte, subglobuleuse en toupie; graines globuleuses en poire, non ailées. **G. segetum** 3530
Périanthe à 3 divisions supérieures rapprochées-contiguës, presque égales, la supérieure largement elliptique, les latérales ovales-rhomboïdales; capsule oblongue-obovale; graines comprimées-ailées. . . . . . **G. byzantinus** 3531
Anthères plus courtes que leurs filets; fleurs moins grandes, atteignant rarement 3 cm.
Fleurs en grappe unilatérale; anthères à oreillettes obtuses et presque parallèles; graines largement ailées; tunique du bulbe formée de fibres épaisses.
Tunique du bulbe formée de grosses fibres entrecroisées dans le haut en un réseau à mailles ovales ou arrondies; grappe à 3-6 fleurs; stigmates poilus dès la base; capsule arrondie au sommet; plante grêle . . . . **G. palustris** 3532
Tunique du bulbe formée de fibres parallèles entrecroisées en réseau à mailles linéaires très étroites; grappe multiflore; stigmates poilus seulement dans le haut; capsule déprimée au sommet; plante robuste . . **G. communis** 3533
Fleurs en grappe distique; anthères à oreillettes aiguës et à la fin divergentes; graines étroitement ailées; tunique du bulbe formée de fibres très fines, à mailles linéaires.
Tunique du bulbe formée de fibres parallèles entrecroisées en réseau au sommet; grappe à 3-6 fleurs; périanthe à divisions ordinairement mucronulées, les latérales obovales ou rhomboïdales-oblongues; stigmates dilatés dès le milieu; plante grêle. . . . . **G. illyricus** 3534
Tunique du bulbe formée de fibres parallèles non réticulées au sommet; grappe à 5-8 fleurs; périanthe à divisions obtuses non mucronulées, les latérales étroites, oblongues en coin; stigmates insensiblement dilatés presque dès la base; plante robuste. **G. dubius** 3535


Gladiolus segetum

3530. — Gladiolus segetum Gawler. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à *bulbe globuleux; tunique à fibres un peu épaisses,* parallèles, réticulées au sommet, à mailles oblongues; tige assez robuste, à 3-5 feuilles assez larges; grappe distique, subunilatérale, à 6-10 fleurs grandes; spathes inférieures égalant souvent la fleur; périanthe à division supérieure plus longue et plus large, écartée des latérales oblongues en coin; *anthères un peu plus longues que le filet, à oreillettes subdivergentes;* stigmates atténués dès la base; *capsule subglobuleuse à angles arrondis; graines globuleuses en poire.*

Varie à anthères courtes avortées (G. Guepini Koch).

Moissons et lieux cultivés, dans tout le Midi, jusque dans le Rhône, le Puy-de-Dôme, la Charente-Inférieure et la Vendée; Corse. — Région méditerran. = Mai-juin.


Gladiolus byzantinus

3531. — G. byzantinus Mill. — Plante vivace de 50-80 cm., glabre, à bulbe globuleux; tunique à fibres grêles, parallèles, serrées; tige robuste, à 3-4 feuilles larges; grappe distique, subunilatérale, à 8-15 fleurs grandes; spathes inférieures égalant presque ou dépassant la fleur; périanthe à 3 divisions supérieures rapprochées et contiguës, presque égales, les latérales ovales-rhomboïdales; *anthères presque aussi longues que le filet, à oreillettes divergentes;* stigmates atténués presque dès la base; capsule oblongue-obovale, déprimée au sommet; graines comprimées-ailées.

Lieux cultivés et incultes du littoral méditerr. : Hérault, Var; Corse. — Région méditerr. = Avril-mai.

3532. — Gladiolus palustris Gaud. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à *bulbe ovoïde; tunique à fibres épaisses, serrées, réticulées dans le haut, à mailles ovales ou arrondies;* tige grêle, à 2-3 feuilles assez larges; grappe unilatérale, à 3-6 fleurs; spathes 2 fois plus courtes que la fleur; périanthe à 3 divisions supérieures rapprochées, presque égales, ovales-rhomboïdales; *anthères plus courtes que le filet, à oreillettes obtuses et presque parallèles; stigmates souvent poilus aux bords dès la base; capsule oblongue-obovale, arrondie au sommet; graines comprimées-ailées.*

Prés et bois marécageux, dans l'Est: Ain, Haute-Savoie; Alsace. — Europe centrale. = Mai-juillet.



Gladiolus palustris

3533. — G. communis L. (incl. G. Borneti Ardoino). — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à *bulbe globuleux; tunique à fibres assez épaisses, parallèles, réticulées au sommet, à mailles linéaires-étroites;* tige robuste, à 3-5 feuilles larges; grappe unilatérale, à 5-12 fleurs; spathes inférieures souvent aussi longues que la fleur; périanthe à 3 divisions supérieures rapprochées, peu inégales, ovales-rhomboïdales; anthères plus courtes que le filet, à oreillettes obtuses et presque parallèles; *stigmates atténués dès leur base glabre; capsule obovale à angles obtusément carénés; graines largement ailées.*

Lieux incultes, rarement cultivés, du Midi: Provence, Languedoc, Roussillon; Basses-Pyrénées; Corse; subspontané ailleurs. — Europe méridionale; Asie occidentale. = Mai-juin.



Gladiolus communis

3534. — G. illyricus Koch. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à *bulbe globuleux petit; tunique à fibres fines, parallèles, réticulées au sommet, à mailles très étroites;* tige grêle, à feuilles assez étroites; grappe courte, distique, unilatérale, à 3-10 fleurs assez petites; spathes inférieures un peu plus courtes que la fleur; périanthe à divisions obtuses souvent mucronulées, inégales, la supérieure plus longue que les latérales oblongues-rhomboïdales ou obovales; *anthères plus courtes que le filet, à oreillettes aiguës et divergentes; stigmates linéaires et glabres dans le bas, puis brusquement dilatés; capsule obovale à angles aigus; graines étroitement ailées.*

Landes et coteaux arides, dans le Midi, l'Ouest et le Centre, jusque dans le Loiret. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Avril-juillet.



Gladiolus illyricus

3535. — G. dubius Guss. — Voisin du précédent. Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à *tunique du bulbe formée de fibres grêles, parallèles, non réticulées au sommet;* tige robuste, à feuilles assez larges; grappe distique, unilatérale, à 5-8 fleurs; spathes inférieures plus courtes que la fleur; périanthe à divisions obtuses et mutiques, les latérales plus étroites, oblongues en coin; *anthères plus courtes que le filet, à oreillettes aiguës et divergentes;* stigmates insensiblement dilatés presque dès la base; *capsule obovale, à angles obtusément carénés;* graines étroitement ailées.

Coteaux et bois du littoral méditerranéen: Bouches-du-Rhône, Var; Corse. — Sardaigne, Sicile, Italie méridionale, Grèce. = Avril-juin.



Gladiolus dubius

FAMILLE 120. — AMARYLLIDÉES.

Dessins de Mlle KASTNER.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Périanthe coloré, à tube soudé avec l'ovaire et souvent prolongé en dessus, à 6 divisions pétaloïdes égales ou inégales ; 6 étamines, opposées aux divisions du périanthe ; anthères à 2 loges s'ouvrant en dedans ; 1 style, à stigmate simple ou trilobé ; ovaire adhérent et infère ; fruit capsulaire, à 3 loges polyspermes, s'ouvrant en 3 valves qui portent la cloison au milieu ; graines subglobuleuses.

Fleurs jaunes ou blanches, parfois lavées de vert ou de rose, solitaires ou 2–20 en ombelle, renfermées avant la floraison dans une spathe membraneuse à 1–2 valves ; feuilles linéaires, toutes radicales, engaînantes à la base ; herbes vivaces, à tige nue, à souche bulbeuse tuniquée.

Environ 700 espèces répandues dans les régions tempérées et chaudes des deux mondes. Connues surtout comme plantes d'ornement, leur rôle est d'embellir nos jardins, nos prairies, nos bois, tant au printemps qu'en automne, par leurs fleurs brillantes ou odorantes, parfois très précoces, toujours très élégantes.

TABLEAU DES GENRES

Périanthe non prolongé en tube au-dessus de l'ovaire, à divisions presque libres ; étamines insérées sur le disque qui surmonte l'ovaire, à anthères fixées par la base ; fleurs blanches ou rosées, penchées.

- Périanthe à divisions de forme différente et inégales, les 3 intérieures de moitié plus courtes, conniventes en cloche, échancrées ; anthères terminées en pointe aiguë, s'ouvrant par 2 pores terminaux ; 2 feuilles. . . . **GALANTHUS 721**
- Périanthe à divisions de même forme et à peu près égales, ouvertes en cloche, entières et épaissies au sommet ; anthères à sommet obtus, s'ouvrant par 2 lignes longitudinales ; 3-6 feuilles. . . . . **LEUCOIUM 722**

Périanthe prolongé au-dessus de l'ovaire en un tube plus ou moins long, à divisions soudées inférieurement ; étamines insérées sur le périanthe, à anthères fixées le plus souvent par le milieu du dos ; fleurs blanches ou jaunes.

- Périanthe en entonnoir, dépourvu de couronne pétaloïde à l'entrée de la gorge, à étamines inégales et insérées au sommet du tube ; fleur jaune, dressée, solitaire, naissant en automne . . . . **STERNBERGIA 723**
- Périanthe muni à l'entrée de la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde ; fleurs blanches ou jaunes, dressées ou penchées, naissant le plus souvent au printemps.
  - Etamines non ou peu saillantes, insérées sur le tube du périanthe au-dessous de la couronne ; celle-ci placée entre le périanthe et les étamines, entière, crénelée ou incisée-dentée ; spathe univalve ; fleurs solitaires ou en ombelle. **NARCISSUS 724**
  - Etamines très saillantes, insérées en dedans sur la couronne ; celle-ci formée par les bases dilatées et soudées des filets, divisée en 8-12 dents ou segments ; spathe bivalve ; fleurs grandes, blanches, en ombelle multiflore. **PANCRATIUM 725**

Genre 721. — GALANTHUS L. — *Perce-neige.*

(Du grec *gala,* lait, *anthos,* fleur : fleur d'un blanc laiteux.)

6 espèces habitant l'Europe et l'Asie occidentale.

3536. — Galanthus nivalis L. — Plante vivace de 15-25 cm., glabre, à *bulbe ovoïde;* feuilles 2, linéaires-obtuses, larges de 4-8 mm., planes, carénées, plus courtes que la tige cylindracée ; fleur blanche, pendante, solitaire, sortant d'une spathe canaliculée, arquée, membraneuse aux bords, dépassant le pédoncule ; périanthe en cloche, à divisions libres, inégales, les 3 extérieures obovales-oblongues obtuses, un peu étalées, les 3 intérieures de moitié plus courtes, conniventes en cloche, obovales en coin, échancrées et tachées ou rayées de vert au sommet; *étamines insérées sur un disque épigyne, à filets très courts, à anthères dressées lancéolées-acuminées ;* stigmate simple ; *capsule charnue, subglobuleuse.*


Galanthus nivalis

Bois, buissons, prairies, dans tout l'Ouest, le Centre, les Pyrénées; rare ou subspontané ailleurs. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Février-mars.

Genre 722. — LEUCOIUM L. — *Nivéole.*

(Du grec *leucos,* blanc, *ion,* Violette: Violette blanche.)

Périanthe en cloche ouverte, sans tube ni couronne, à 6 divisions un peu soudées à la base, de même forme et à peu près égales, ovales ou oblongues, entières et épaissies au sommet ; étamines insérées sur un disque surmontant l'ovaire, à filets plus courts que l'anthère ; anthères dressées, fixées par la base, à sommet obtus, s'ouvrant par 2 lignes longitudinales ; style filiforme ou épaissi au sommet, à stigmate simple ; capsule charnue, globuleuse ou en poire.

Fleurs blanches ou rosées, penchées, 1-7 sortant d'une spathe à 1-2 valves; 3-6 feuilles largement linéaires ou filiformes ; bulbe enveloppé de tuniques membraneuses.

9 espèces habitant l'Europe et la région méditerranéenne.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles larges de 5-15 mm., plus courtes que les fleurs ; bulbe assez gros (15-25 mm. de diam.); spathe univalve ; fleurs tachées de vert ; style épaissi en massue.

Fleur ordinairement solitaire, grande (20-25 mm. de long), à pédoncule égalant à peine la bractée ; 3-4 feuilles ; tige comprimée-trigone ; capsule à graines nombreuses caronculées, à enveloppe pâle membraneuse. . . . **L. vernum** 3537

Fleurs en ombelle, moins grandes, à pédoncules inégaux, les inférieurs dépassant la bractée ; 4-6 feuilles ; tige comprimée à 2 tranchants ; capsule à graines peu nombreuses, sans caroncule, à enveloppe noire crustacée.

Fleurs assez grandes (14-18 mm. de long), 3-7 par ombelle, à divisions ovales, striées de vert en dehors sous le sommet ; capsule grande, en poire arrondie ; floraison en avril-mai. . . . . **L. æstivum** 3538

Fleurs assez petites (10-14 mm. de long), ordinairement 2-3 ensemble, à divisions elliptiques, nettement tachées de vert au sommet ; capsule petite, plutôt oblongue; floraison en février-avril . . . . **L. pulchellum** 3539

Feuilles étroites (1-3 mm. de large), plus longues que les fleurs ou nulles à la floraison ; bulbe petit (6-14 mm. de diam.); spathe bivalve ; fleurs roses ou blanches ; style filiforme.

Fleurs roses, petites (6-8 mm. de long), ordinairement solitaires, naissant en automne avant les feuilles ; feuilles, tiges et bractées filiformes ; style 1 fois plus long que les étamines.. . . . . **L. roseum** 3540

Fleurs blanches, assez petites (environ 1 cm. de long), naissant au printemps après les feuilles qui les dépassent longuement ; feuilles, tiges et bractées grêles, non filiformes.

Fleurs ordinairement 2, à divisions oblongues-lancéolées, à 5 nervures ; étamines insérées sur un disque ni proéminent ni lobé ; style plus court que les étamines ; capsule petite. . . . . **L. longifolium** 3541

Fleurs ordinairement solitaires, à divisions ovales-oblongues, à 7-9 nervures ; étamines insérées sur un disque proéminent et à 6 petits lobes ou dents; style dépassant un peu les étamines ; capsule assez grande. . . **L. hiemale** 3542


Leucoium vernum

3537. — Leucoium vernum L. *Perce-neige.* — Plante vivace de 15-40 cm., glabre, à *bulbe assez gros subglobuleux;* feuilles 3-4, dressées, vertes, largement linéaires obtuses, plus courtes que la tige comprimée-trigone assez robuste; fleur blanche, grande, ordinairement solitaire, penchée, odorante, sortant d'une spathe univalve, lancéolée, largement membraneuse, au moins aussi longue que le pédoncule; périanthe à divisions ovales, multinervées, brusquement contractées en pointe obtuse et verte; *style en massue au sommet; capsule en poire, à graines nombreuses, caronculées,* à enveloppe pâle membraneuse.

Bois et prairies des montagnes de l'Est, et çà et là dans le Nord, de l'Oise aux Alpes-Maritimes. = Europe centrale. = Février-avril.


Leucoium æstivum

3538. — L. æstivum L. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à bulbe gros et ovoïde; feuilles 4-6, vertes, planes, largement linéaires obtuses, presque aussi longues que la tige comprimée à 2 tranchants et robuste; fleurs blanches, assez grandes, penchées, 3-7 en ombelle unilatérale, *à pédoncules très inégaux, les plus longs dépassant la spathe;* celle-ci grande, univalve, lancéolée, membraneuse; périanthe à divisions ovales, multinervées, brusquement contractées en pointe obtuse, striées de vert en dehors sous le sommet; *style en massue étroite;* capsule grande, en poire arrondie, à graines peu nombreuses, non caronculées, à enveloppe noire crustacée.

Fossés et prairies humides, dans le Midi et le Centre: Provence, Languedoc, Roussillon; Gironde, Tarn-et-Garonne, Loir-et-Cher, Sarthe. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Avril-mai.


Leucoium pulchellum

3539. — L. pulchellum Salisb. (L. Hernandezii Camb.). — Sous-espèce du précédent. Plante vivace de 30-50 cm., à *bulbe gros,* à tige assez robuste, à feuilles souvent moins larges, plus courtes que la tige; fleurs 1-4, de moitié plus petites, à divisions plus étroites, elliptiques, nettement tachées de vert au sommet; style filiforme en massue; capsule plus petite, oblongue en poire, à graines noires non caronculées.

Prairies et bords des ruisseaux, dans la région méditerranéenne: Var et Alpes-Maritimes; Corse. — Sardaigne, Baléares. = Février-avril.


Leucoium roseum

3540. — L. roseum Martin (1804). — Plante vivace de 5-12 cm., glabre, fluette, à *bulbe très petit ovoïde;* feuilles naissant après les fleurs, filiformes ainsi que la tige qu'elles égalent à la fin; fleur rose, petite, ordinairement solitaire, pendante, odorante, sortant d'une petite spathe à 2 valves filiformes 2-3 fois aussi longues que le pédoncule; périanthe à divisions 2-3 fois plus longues que le pédoncule, oblongues, brusquement contractées en petite pointe obtuse; *style filiforme, 1 fois plus long que les étamines; capsule petite, subglobuleuse.*

Rochers et terrains arides, dans la région basse et moyenne de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Septembre-novembre.

3541.— Leucoium longifolium Gay.—Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à *bulbe petit ovoïde;* feuilles naissant avant les fleurs, 3-4, linéaires-étroites, planes, bien plus longues que la tige grêle; fleurs entièrement blanches, 1-3, assez petites, penchées, sortant d'une spathe à 2 valves linéaires, membraneuses aux bords, plus longues que les pédoncules; périanthe à divisions oblongues-lancéolées, à 5 nervures, plus courtes que le pédoncule; étamines insérées sur un disque entier; style *filiforme,* plus court que les étamines; capsule petite, subglobuleuse.

Rochers et pentes arides des hautes montagnes de la Corse. Espèce spéciale à cette île. = Avril-mai.


Leucoium longifolium

3542. — L. hiemale DC. (L. NICÆENSE Ardoino). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à *bulbe petit ovoïde;* feuilles naissant avant les fleurs, 3-4, linéaires-demi-cylindriques, dépassant longuement la tige grêle; fleurs blanches, 1 ou rarement 2-3, assez petites, penchées, sortant d'une spathe à 2 valves linéaires, membraneuses, plus longues que les pédoncules; périanthe à divisions ovales-oblongues, à 7-9 nervures, mucronées, aussi longues que le pédoncule; *étamines insérées sur un disque proéminent et à 6 petites dents; style filiforme, dépassant un peu les étamines;* capsule assez grande, subglobuleuse.

Rochers et coteaux arides du Sud-Est : Vaucluse, Alpes-Maritimes. — Ligurie. = Mars-avril.


Leucoium hiemale

Genre 723. — STERNBERGIA Waldst. et Kit.

(Dédié à Sternberg.)

Environ 12 espèces habitant l'Europe et la région méditerranéenne.

3543. — Sternbergia lutea Ker. (AMARYLLIS LUTEA L.). *Vendangeuse.* — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à *bulbe gros ovale;* feuilles naissant avec les fleurs, 5-6, largement linéaires-obtuses, concaves, vertes, dépassant la tige un peu comprimée; fleur jaune d'or, grande (4-5 cm.), dressée, solitaire, sortant d'une spathe membraneuse univalve, lancéolée, embrassant l'ovaire et égalant la moitié du périanthe; périanthe en entonnoir, à tube court et étroit, sans couronne à la gorge, à 6 divisions égales, oblongues-obtuses ; *étamines* insérées au sommet du tube, 3 plus courtes, *à filets filiformes et anthères fixées par le dos;* style filiforme, à stigmate simple; capsule en poire, presque indéhiscente, charnue.

Prairies et lieux incultes, dans la Provence, le Languedoc, le Sud-Ouest, le Lyonnais, presque toujours issu d'anciennes cultures. — Région méditerranéenne. = Septembre-octobre.


Sternbergia lutea

Genre 724. — NARCISSUS L. — *Narcisse.*

(Du grec *narkê*, engourdissement : les fleurs même les moins odorantes produisent un assoupissement douloureux.)

Périanthe en soucoupe ou en entonnoir, à tube obconique ou cylindrique, à 6 divisions presque égales et entières, à gorge munie d'une couronne ou d'un tube pétaloïde; étamines égales ou inégales, insérées sur le tube du périanthe au-dessous de la couronne

qui les entoure et qu'elles ne dépassent pas; anthères fixées par la base ou par le dos, s'ouvrant en long; style filiforme, à stigmate tronqué ou trilobé; capsule obscurément trigone.

Fleurs jaunes ou blanches, ordinairement penchées, solitaires ou en ombelle, sortant d'une spathe membraneuse univalve; feuilles largement linéaires ou filiformes, naissant presque toujours avec les fleurs; bulbe enveloppé de tuniques membraneuses.

Environ 30 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique septentrionale. Souvent cultivées comme ornement. Elles s'hybrident parfois dans les prairies.

TABLEAU DES ESPÈCES

× Couronne florale très grande, en entonnoir, aussi longue ou plus longue que les divisions du périanthe; étamines à filets généralement allongés, insérés à la base du tube; fleur ordinairement solitaire.

✢ Divisions du périanthe linéaires-étroites, n'ayant que 1-3 mm. de large; couronne entière ou obscurément ondulée; étamines arquées et déjetées d'un côté; feuilles linéaires-étroites, demi-cylindriques; fleur jaune. **N. Bulbocodium** 3544

✢ Divisions du périanthe oblongues, larges de 4-10 mm.; couronne crénelée ou incisée-lobée; étamines droites, non déjetées d'un côté; feuilles planes ou un peu en gouttière.

❀ Fleur jaune, à divisions étalées ou ascendantes, à tube dilaté en entonnoir; étamines égales, formant un seul verticille; tige comprimée; feuilles largement linéaires. **N. Pseudo-Narcissus** 3545

❀ Fleur blanche, à divisions réfléchies sur le tube long et étroit à peine dilaté à la gorge; étamines très inégales, formant 2 verticilles écartés; tige cylindrique; feuilles linéaires-étroites . . . . **N. capax** 3546

× Couronne florale en coupe ou en anneau, beaucoup plus courte que les divisions du périanthe; étamines à filets généralement courts, inégaux, insérés vers le milieu ou le sommet du tube.

♣ Fleurs entièrement jaunes, à divisions souvent plus pâles que la couronne; celle-ci en coupe assez grande.

♠ Périanthe à tube 2-3 fois plus long que les divisions, à limbe large seulement de 2-3 cm.; feuilles demi-cylindriques.

✳ Feuilles très étroites (1-2 mm.), plus courtes que la tige; fleurs solitaires, très rarement 2-3, assez petites (environ 2 cm. de diam.); couronne égalant la moitié des divisions périgonales; plante grêle de 10-20 cm. **N. juncifolius** 3547

✳ Feuilles plus larges, égalant ou dépassant la tige; fleurs 2-6 en ombelle, un peu plus grandes (environ 3 cm. de diam.); couronne égalant le tiers ou le quart des divisions périgonales; plantes assez robustes de 20-50 cm.

Feuilles subcylindriques-jonciformes, légèrement canaliculées en dessus, larges de 2-4 mm.; fleurs d'un jaune foncé, à couronne très évasée, bien plus large au sommet qu'à la base, à peine crénelée. **N. Jonquilla** 3548

Feuilles demi-cylindriques, en gouttière en dessus, larges de 4-8 mm.; fleurs à divisions jaune citron, à couronne orangée, peu évasée, à peine plus large au sommet qu'à la base, nettement crénelée. **N. intermedius** 3549

♠ Périanthe à tube rarement plus long que les divisions, à limbe large de plus de 3 cm.; feuilles largement linéaires (5-15 mm.), ordinairement planes.

♣ Fleurs 1 ou 2, grandes, ayant 4-6 cm. de diam.; périanthe à tube un peu élargi en entonnoir, plus court que les divisions; couronne haute de 8-14 mm., égalant à peu près la moitié des divisions.

Fleurs ordinairement 2, à divisions et couronne d'un jaune vif presque uniforme, ordinairement odorantes; tige subcylindrique; feuilles larges seulement de 5-7 mm., demi-cylindriques, en gouttière, vertes. **N. odorus** 3550

Fleurs solitaires, à divisions d'un jaune pâle et à couronne d'un jaune foncé, inodores; tige un peu comprimée à 2 angles; feuilles larges de 8-15 mm., presque planes, glauques . . **N. incomparabilis** 3551

♣ Fleurs 5-15 en ombelle, assez grandes (3-4 cm. de diam.); périanthe à tube cylindrique-étroit, aussi long ou plus long que les divisions; couronne haute de 4-6 mm., 3-4 fois plus courte que les divisions.

Périanthe jaune doré, à divisions ovales-obtuses, brusquement mucronulées, se recouvrant par leurs bords, presque de moitié plus courtes que le tube; couronne entière, égalant le tiers des divisions. **N. aureus** 3552

Périanthe jaune vif ou très pâle, à divisions oblongues-lancéolées, insensiblement atténuées en pointe, peu ou pas imbriquées, aussi longues que le tube; couronne crénelée et parfois lobée, égalant seulement le quart des divisions. . . . . **N. italicus** 3553

♣ Fleurs entièrement blanches ou à couronne jaune ; celle-ci souvent très petite.

+ Fleurs à divisions et couronne blanches, souvent nombreuses.

Feuilles larges de 8-15 mm.; fleurs assez grandes (3-4 cm. de diam.), 5-20 en ombelle dressée; périanthe à divisions ovales ou oblongues mucronulées, presque aussi longues que le tube; couronne 3-4 fois plus courte que les divisions . . . . **N. papyraceus** 3554

Feuilles larges seulement de 3-5 mm.; fleurs petites (1 1/2-2 cm. de diam.), 2-6 en ombelle penchée; périanthe à divisions ovales-obtuses mucronulées, bien plus courtes que le tube; couronne égalant environ la moitié des divisions . . . . **N. dubius** 3555

+ Fleurs à divisions blanches et à couronne jaune ou rouge.

♧ Tige portant 2 ou plusieurs fleurs; couronne florale haute de 2-6 mm.

Fleurs 2-12 en ombelle, assez petites, atteignant rarement 4 cm. de diam.; couronne d'un jaune doré uniforme, égalant le tiers ou la moitié des divisions, entière ou crénelée; tige cannelée, comprimée. **N. Tazetta** 3556

Fleurs 2, rarement 1 ou 3, grandes, d'environ 4 cm. de diam.; couronne jaune à bord scarieux-blanchâtre, 6-8 fois plus courte que les divisions, ondulée-crénelée; tige striée, comprimée à 2 tranchants. **N. biflorus** 3557

♧ Tige portant ordinairement 1 seule fleur; couronne florale très courte, haute seulement de 1-3 mm.

Fleur grande, de 4-5 cm. de diam., naissant au printemps; couronne jaunâtre à bord d'un rouge vif, ondulé-crénelé; plante robuste de 30-60 cm., munie de feuilles largement linéaires aussi longues que la tige comprimée. . . . . **N. poeticus** 3558

Fleur assez petite (2-3 cm. de diam.), naissant en automne; couronne d'un jaune doré uniforme, très petite, à 3-6 lobes; plante grêle de 10-30 cm., sans feuilles, rarement à 1-2 feuilles filiformes plus courtes que la tige cylindrique. . . . . **N. serotinus** 3559

3544. — Narcissus Bulbocodium L. *Trompette de Méduse.* — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à *bulbe ovoïde de la grosseur d'une noisette ;* feuilles 2-4, vertes, linéaires-étroites, canaliculées, dressées, égalant ou dépassant la tige subcylindrique grêle; fleur jaune, grande, peu odorante, solitaire, dressée ou inclinée; spathe engaînante et lancéolée ; *périanthe exactement en entonnoir, à tube obconique aussi long que la couronne, à divisions petites, linéaires-lancéolées, ascendantes; couronne grande, en entonnoir, dépassant les divisions, entière ou obscurément ondulée ; étamines égales, arquées-déjetées ; style long, inclus ou saillant.*


Narcissus Bulbocodium

Landes du Sud-Ouest: Pyrénées centrales et occidentales; Basses-Pyrénées, Landes, Gironde; naturalisé en Loire-Inférieure. — Espagne et Portugal; Afrique septentrionale.


Narcissus Pseudo-Narcissus

3545. — Narcissus Pseudo-Narcissus L. (N. SILVESTRIS Lamk). *Jeannette jaune, coucou.* — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à *bulbe ovoïde gros ;* feuilles 2-4, glaucescentes, largement linéaires-obtuses, presque planes, dressées, aussi longues que la tige comprimée à 2 angles; fleur jaune, grande, inodore, solitaire, penchée; spathe large, engaînante; *périanthe en entonnoir, à tube obconique plus court que la couronne, à divisions oblongues, étalées ou ascendantes; couronne grande, en entonnoir, égalant les divisions, crénelée ou incisée-lobée ;* étamines égales, droites, longues ; style long, mais plus court que la couronne.

Prés, bois, rochers, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale. = Mars-mai.


Narcissus capax

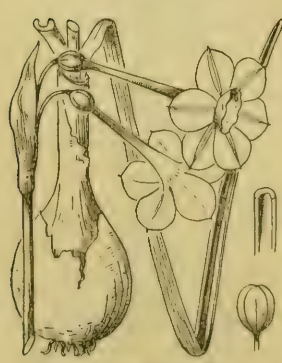
3546. — N. capax Rœm. et Sch. (N. CALATHINUS auct., non L.; N. REFLEXUS Lois., non Brot.). — Plante vivace de 15-30 cm., glabre, à *bulbe ovoïde médiocre;* feuilles 2-4, vertes, linéaires-étroites, un peu en gouttière, souvent tortillées, aussi longues que la tige cylindrique ; fleurs blanchâtres, grandes, inodores, solitaires ou parfois 2-3, pendantes ; spathe engaînante, lancéolée ; *périanthe en large entonnoir, à tube long et étroit, à divisions oblongues-lancéolées, réfléchies sur le tube ; couronne très évasée en coupe, égalant les divisions, à 6 crénelures irrégulières ; étamines inégales, en 2 verticilles superposés et écartés.*

Lieux sablonneux incultes des îles Glénans, dans le Finistère. = Mars-mai. — Voisin des N. REFLEXUS Brot. et N. TRIANDRUS L.


Narcissus juncifolius

3547. — N. juncifolius Lagasca. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à *bulbe ovoïde médiocre;* feuilles 2-4, vertes, linéaires-filiformes, étalées, plus courtes que la tige grêle cylindrique ; fleurs entièrement jaunes, assez petites (2 cm. de diam.), odorantes, solitaires, rarement 2-3, penchées ; spathe lancéolée, recouvrant le pédoncule même après la floraison ; *périanthe en soucoupe, à divisions étalées, ovales-arrondies, bien plus courtes que le tube long et étroit ; couronne en coupe évasée, finement crénelée, égalant environ la moitié des divisions ; étamines inégales ; capsule ovale.*

Coteaux et pâturages pierreux du Midi : Pyrénées, Roussillon, Languedoc, Bouches-du-Rhône et Vaucluse ; Causses des Cévennes et du Quercy. — Espagne et Portugal. = Mars-mai.


Narcissus Jonquilla

3548. — N. Jonquilla L. *Jonquille.* — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à *bulbe ovoïde gros;* feuilles 2-4, vertes, en forme de jonc, linéaires-subcylindriques, un peu canaliculées, aussi longues que la tige cylindracée ; fleurs entièrement jaunes, d'environ 3 cm. de diam., odorantes, 2-5 en ombelle, penchées ; spathe large, dépassant un peu les pédoncules à la floraison ; *périanthe en soucoupe, à divisions étalées, ovales-apiculées, bien plus courtes que le tube très long et étroit ; couronne en coupe très évasée, à peine crénelée, égalant environ le quart des divisions ;* étamines inégales ; *capsule ovale.*

Subspontané çà et là en Provence, dans le Midi et l'Ouest. — Espagne et Portugal; naturalisé dans toute la région méditerranéenne. = Mars-avril.

3549. — Narcissus intermedius Lois. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à *bulbe ovoïde gros;* feuilles 2-4, vertes, larges de 4-8 mm., demi-cylindriques, en gouttière, dépassant la tige cylindracée; fleurs jaunes, d'environ 3 cm. de diam., 3-6 en ombelle, penchées ; spathe large, égalant à peine les pédoncules les plus longs; *périanthe en soucoupe, à divisions jaune citron, étalées, ovales-apiculées, bien plus courtes que le tube long et étroit*; *couronne en coupe orangée, à peine évasée, crénelée, égalant environ le tiers des divisions;* étamines inégales; capsule ellipsoïde.

Landes et lieux pierreux du Midi: Landes, Basses-Pyrénées, Bouches-du-Rhône, Alpes-Maritimes. — Ligurie; Espagne septentrionale. = Mars-avril.


Narcissus intermedius

3550. — N. odorus L. (N. LÆTUS Salisb.). — Plante vivace de 30-50 cm., glabre, à bulbe ovoïde gros; feuilles 3-4, vertes, larges de 4-8 mm., demi-cylindriques, en gouttière, égalant presque la tige cylindracée; fleurs entièrement jaunes, grandes (4-6 cm. de diam.), souvent odorantes, 1-3, penchées; spathe acuminée, égalant presque les fleurs; *périanthe en soucoupe, à divisions obovales-mucronulées, étalées, plus longues que le tube en entonnoir étroit; couronne en coupe large* (10-14 mm. de haut), *évasée, brièvement lobée, égalant environ la moitié des divisions; style bien plus long que les étamines peu inégales.*

Champs et prairies du Midi: Alpes-Maritimes, Var, Lot, Basses-Pyrénées, Loire-Inférieure; souvent subspontané. — Italie, Espagne et Portugal. = Mars-avril.


Narcissus odorus

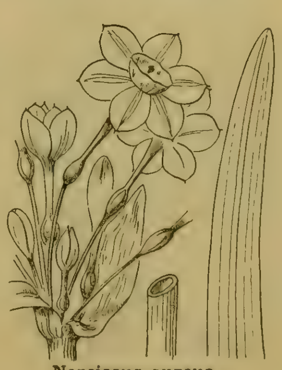
3551. — N. incomparabilis Mill. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à bulbe ovoïde gros; feuilles 3-5, glauques, larges de 8-15 mm., presque planes, obtuses, dressées, égalant à peine la tige un peu comprimée à 2 angles ; fleurs jaunâtres, souvent doubles, grandes (4-6 cm. de diam.), inodores, solitaires, presque dressées ; spathe obtuse, plus courte que la fleur; *périanthe en soucoupe, à divisions jaune pâle, obovales-mucronulées, étalées, plus longues que le tube en entonnoir étroit; couronne jaune foncé, en coupe large* (8-12 mm. de haut), *évasée, ondulée-lobée, égalant environ la moitié des divisions ;* style dépassant les étamines peu inégales.

Champs et prairies, dans la Provence et le Sud-Ouest; naturalisé dans l'Ouest et le Centre. — Espagne, Suisse méridionale, Italie. = Mars-mai.


Narcissus incomparabilis

3552. — N. aureus Lois. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à bulbe ovoïde gros; feuilles 4-6, vertes, larges de 10-15 mm., planes, obtuses, obliques, dressées, égalant ou dépassant la *tige épaisse cylindracée ;* fleurs jaune doré, d'environ 3 cm. de diam., souvent odorantes, 8-15 en ombelle dressée; spathe large, plus longue que les pédoncules; *périanthe en soucoupe, à divisions ovales-obtuses, mucronulées, à bords imbriqués, presque de moitié plus courtes que le tube long et étroit; couronne jaune foncé, en coupe* haute de 4-6 mm., *presque entière, égalant le tiers des divisions;* style plus court que les étamines inégales.

Bord des champs, dans le Var et les Alpes-Maritimes. — Italie; indiqué en Grèce et dans l'Afrique septentrionale. = Janvier-mars.


Narcissus aureus



Narcissus italicus

3553. — Narcissus italicus Sims (N. CHRYSANTHUS DC. et N. SUBALBIDUS Lois.). — Plante vivace de 30-50 cm., glabre, à *bulbe ovoïde très gros;* feuilles 4-6, vertes, larges de 10-15 mm., planes, obtuses, égalant presque la tige comprimée; fleurs jaune doré ou pâle, d'environ 4 cm. de diam., parfois odorantes, 5-12 en ombelle penchée ; spathe large, égalant presque les fleurs; *périanthe en soucoupe, à divisions oblongues-aiguës, peu ou pas imbriquées, aussi longues que le tube long et étroit; couronne jaune, en coupe* haute de 4–6 mm., *crénelée ou lobée, égalant le quart des divisions; style plus long que les étamines inégales.*

Bords des champs, dans le Var et les Alpes-Maritimes. — Italie, Sardaigne. = Janvier-mars.



Narcissus papyraceus

3554. — N. papyraceus Ker (N. NIVEUS Lois. et N. POLYANTHOS Lois.). — Plante vivace de 30-50 cm., glabre, à *bulbe ovoïde très gros;* feuilles 3-5, glaucescentes, larges de 8-15 mm., planes, égalant presque ou dépassant la *tige comprimée;* fleurs entièrement blanches, de 3-4 cm. de diam., odorantes, 5-20 en ombelle presque dressée ; spathe large, dépassant les pédoncules ; *périanthe en soucoupe, à divisions ovales ou oblongues mucronulées, presque aussi longues que le tube allongé ; couronne blanche,* en coupe haute de 3-5 mm., *crénelée, égalant le tiers ou le quart des divisions.*

Champs et prairies, dans le Midi: Var, Alpes-Maritimes; Landes, Basses-Pyrénées. — Région méditerranéenne. = Janvier-mai.



Narcissus dubius

3555. — N. dubius Gouan. — Plante vivace de 10–30 cm., glabre, à *bulbe ovoïde gros;* feuilles 2–4, glauques, larges de 3-5 mm., presque planes, égalant ou dépassant la tige très comprimée ; fleurs entièrement blanches, petites (1 1/2 à 2 cm. de diam.), 2-6 en ombelle un peu penchée ; spathe un peu plus courte que les pédoncules les plus longs ; *périanthe en soucoupe, à divisions ovales-obtuses mucronulées, 2-3 fois plus courtes que le tube long et étroit; couronne blanche* en coupe haute de 3-5 mm., *crénelée, égalant environ la moitié des divisions périgonales.*

Garrigues et lieux pierreux du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon. — Espagne. = Février-avril.



Narcissus Tazetta

3556. — N. Tazetta L. — Plante vivace de 20-80 cm., glabre, à *bulbe ovoïde gros ;* feuilles 3-6, glaucescentes, larges de 4–15 mm., planes ou en gouttière, égalant ou dépassant la tige cannelée comprimée ; fleurs bicolores de 2-4 cm. de diam., odorantes, 2-12 en ombelle, penchées; spathe large, égalant les pédoncules les plus longs ou un peu plus courte ; *périanthe en soucoupe, à divisions blanches, ovales ou lancéolées, mucronulées, plus courtes que le tube long et étroit ; couronne jaune,* en coupe haute de 3-6 mm., *entière ou crénelée, égalant le tiers ou la moitié des divisions périgonales.* Espèce polymorphe.

Prés humides et gazons secs de la région méditerranéenne: Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Février-avril.

3557. — Narcissus biflorus Curt. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à bulbe subglobuleux gros; feuilles 3-5, glaucescentes, largement linéaires, dressées, égalant à peu près la tige striée comprimée à 2 tranchants; fleurs bicolores, de 3-5 cm. de diam., odorantes, 2, rarement 1 ou 3, penchées; spathe large, plus longue que les pédoncules; *périanthe en soucoupe, à divisions blanc terne, largement obovales-arrondies, mucronulées, presque aussi longues que le tube long et étroit; couronne jaune vif à bord scarieux-blanchâtre et crénelé-crispé,* haute de 3-5 mm., *6-8 fois plus courte que les divisions périgonales.*

Prés et champs, dans le Midi, l'Ouest et le Centre; souvent subspontané. — Angleterre, Suisse, Italie, Tyrol. = Mars-mai.


Narcissus biflorus

• **3558. — N. poeticus** L. *Jeannette blanche, Gant de Notre-Dame.* — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à *bulbe ovale gros;* feuilles 3-5, glaucescentes, largement linéaires, dressées, égalant à peu près la tige sillonnée comprimée; fleurs bicolores, de 4-6 cm. de diam., odorantes, solitaires, penchées; spathe large, plus longue que le pédoncule; *périanthe en soucoupe, à divisions d'un blanc pur, ovales-oblongues mucronulées, presque aussi longues que le tube long et étroit; couronne jaune pâle à bord rouge vif crénelé-crispé,* haute de 2-3 mm., *8-10 fois plus courte que les divisions périgonales.*

Varie, dans l'Est, à plante plus petite dans toutes ses parties (N. RADIIFLORUS Salisb.).

Prés humides, dans une grande partie de la France; rare dans l'Ouest et le Nord. — Europe centrale et méridionale. = Avril-juin.


Narcissus poeticus

3559. — N. serotinus L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à *bulbe ovoïde petit;* feuilles nulles ou 1-2 sur les jeunes bulbes, linéaires-filiformes, bien plus courtes que la tige grêle cylindrique; fleurs bicolores, de 2-3 cm. de diam., odorantes, solitaires, parfois 2-3, un peu inclinées; spathe étroite, plus longue que le pédoncule; *périanthe en soucoupe, à divisions d'un blanc pur, oblongues ou lancéolées, mucronées, étalées, plus courtes que le tube long et très étroit; couronne d'un jaune doré, très courte* (1 à 1 1/2 mm. de haut), *à 3-6 lobes; capsule ellipsoïde.*

Rochers et coteaux arides de la Corse. — Région méditerranéenne. = Septembre-octobre.


Narcissus serotinus

Genre 725. — PANCRATIUM L.

(Du grec *pan*, tout, *cratos*, puissance: plantes robustes.)

Périanthe en entonnoir, à tube cylindrique allongé, à 6 divisions étalées, égales, entières, étroites; à gorge munie d'une couronne à 12 dents ou lobes formée par les filets dilatés et soudés des étamines; celles-ci égales, insérées en dedans et très saillantes au sommet de la couronne; anthères fixées au filet par le milieu du dos; style filiforme, très long, à stigmate en tête; capsule obscurément trigone.

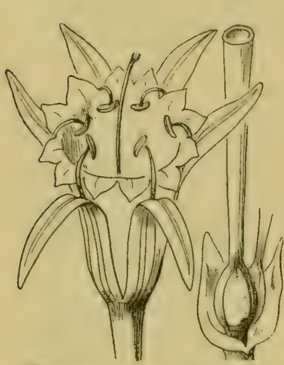
Fleurs d'un blanc pur en dedans, verdâtre en dehors, grandes, courtement pédonculées, serrées en ombelle bractéolée, sortant d'une spathe membraneuse à 2 valves; plantes à tige grosse comme le petit doigt, à bulbe revêtu de tuniques membraneuses.

Environ 12 espèces habitant l'Europe méridionale, l'Asie, l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Périanthe long de 10-15 cm., à tube dilaté en entonnoir dans son quart supérieur et bien plus long que le limbe; couronne tubuleuse en entonnoir, égalant les deux tiers des divisions périgonales, à 12 dents triangulaires-aiguës. **P. maritimum** 3560

Périanthe long de 6-8 cm., à tube dilaté seulement au sommet et plus court que le limbe; couronne courte, en coupe, égalant seulement le tiers des divisions périgonales, fendue en 6 segments profondément bifides à lobes en alène. **P. illyricum** 3561



Pancratium maritimum

3560. — Pancratium maritimum L. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à bulbe ovale très gros; feuilles larges de 8-20 mm., glauques, dépassant la tige robuste comprimée; fleurs blanches, très grandes, odorantes, 3-15 en ombelle; spathe grande, à valves bien plus courtes que le tube floral; bractéoles linéaires; *périanthe long de 10-15 cm., à tube étroit, dilaté dans son quart supérieur, bien plus long que le limbe à divisions lancéolées-linéaires; couronne grande, en entonnoir, soudée au périanthe dans son tiers inférieur et égalant les 2 tiers de ses divisions, à 12 dents triangulaires-aiguës placées 2 à 2 entre chaque étamine à filet libre court;* graines comprimées.

Sables maritimes de l'Océan et de la Méditerranée; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Juillet-septembre.



Pancratium illyricum

3561. — P. illyricum L. (Halmyra stellaris Parlat.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à bulbe ovale très gros; feuilles larges de 15-30 mm., glauques, égalant la tige comprimée; fleurs blanches, grandes, odorantes, 5-15 en ombelle; spathe grande, à valves bien plus courtes que le tube floral; bractéoles linéaires; *périanthe long de 6-8 cm., à tube étroit, dilaté seulement au sommet, plus court que le limbe à divisions ovales-lancéolées; couronne courte, en coupe, libre, égalant le tiers des divisions périgonales, divisée en 6 segments profondément bifides en alène et placés entre chaque étamine à filet très saillant;* graines non comprimées.

Lieux frais incultes de la région basse et moyenne de toute la Corse. — Sardaigne, Italie, Malte; signalé en Illyrie, Dalmatie et Espagne. = Avril-juin.

Famille 121. — ORCHIDÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs hermaphrodites, irrégulières. Périanthe coloré, à tube soudé à l'ovaire, à 6 divisions pétaloïdes, 5 (dont 3 extérieures et 2 intérieures) occupant le haut de la fleur, la 6ᵉ (labelle) presque toujours dirigée en bas, souvent prolongée en éperon, fort différente des autres; 3 étamines, à filets soudés avec le style et formant ensemble une sorte de colonne (gynostème), les 2 latérales stériles réduites à un petit mamelon ou nulles, la moyenne portant l'anthère seule fertile (dans le Cypripedium les 2 latérales sont fertiles et la moyenne pétaloïde stérile); anthère unique et à 2 loges, à pollen formant ordinairement 2 masses (pollinies) compactes ou poudreuses, sessiles ou atténuées en caudicule portant généralement à sa base une glande visqueuse (rétinacle) libre ou

soudée à la glande voisine et parfois renfermée dans un repli (bursicule) qui surmonte le stigmate; stigmate en forme de tache visqueuse placée sous l'anthère; ovaire adhérent et infère; fruit capsulaire, à 1 loge, s'ouvrant en long par 3 valves qui restent adhérentes aux deux bouts, à graines très nombreuses et très petites.

Fleurs de toute couleur, munies chacune d'une bractée, disposées en épi ou en grappe terminale, rarement solitaires; feuilles entières, engaînantes ou embrassantes, alternes, parfois subopposées ou réduites à des écailles; herbes vivaces, à tige simple, à racine tuberculeuse ou fibreuse.

Plus de 5.000 espèces largement répandues dans les régions tempérées et chaudes de tout le globe. La plupart sont remarquables par la forme et la bizarrerie de leurs fleurs. Sans usages dans nos pays, les bulbes de quelques Orchidées exotiques fournissent le *salep*, produit composé de fécule et de gomme et employé dans l'alimentation. La vanille appartient aussi à cette famille.

TABLEAU DES GENRES

♣ Feuilles toutes réduites à des écailles ou à des gaînes; plantes entièrement violacées ou roussâtres, jamais vertes.

= Fleurs munies d'un éperon très court en forme de sac; épi court, pauciflore; tige grêle ou délicate; racine ramifiée comme le corail.

Fleurs petites (moins de 1 cm. de long avec le pédicelle), 4-12 sur une tige grêle; bractées minuscules, très courtes; labelle placé en bas de la fleur et étalé; masses polliniques bipartites sessiles, sans caudicule ni rétinacle. **CORALLORRHIZA 735**

Fleurs assez grandes (plus de 2 cm. de long avec le pédicelle), 2-5 sur une tige très délicate; bractées ovales, presque aussi longues que l'ovaire; labelle placé en haut de la fleur et dressé; masses polliniques atténuées en longs caudicules fixés à un rétinacle commun . . . . **EPIPOGON 736**

= Fleurs munies d'un éperon allongé en alène ou sans éperon; épi long, multiflore; tige robuste; racine formée de fibres nombreuses fasciculées.

Fleurs violettes, dressées, en épi lâche; bractées grandes, égalant ou dépassant l'ovaire; divisions du périanthe un peu plus longues que le labelle; celui-ci oblong, rétréci au-dessous du milieu, prolongé à la base en long éperon en alène . . . . **LIMODORUM 737**

Fleurs roussâtres, ascendantes, en épi dense au sommet; bractées de moitié plus courtes que l'ovaire; divisions du périanthe 2 fois plus courtes que le labelle; celui-ci bilobé au sommet, creux à la base et gibbeux sans éperon en dessous . . . . **NEOTTIA 738**

♣ Feuilles développées sur la tige ou à sa base; plantes vertes, à fleurs ni roussâtres, ni violettes.

♕ Fleurs à labelle prolongé à la base en éperon tantôt long et en tube, tantôt court et subglobuleux; racine portant au-dessous des fibres 2 tubercules entiers ou palmés.

Labelle toujours très distinct des autres divisions du périanthe, placé en bas de la fleur; ovaire contourné sur lui-même; feuilles ovales, oblongues ou lancéolées. . . . . **ORCHIS 729**

Labelle à peine distinct des autres divisions du périanthe, placé en haut de la fleur; ovaire non contourné; feuilles linéaires-carénées, nombreuses; épi ovoïde très serré, d'un pourpre noir, à odeur de vanille. **NIGRITELLA 730**

♕ Fleurs à labelle toujours dépourvu d'éperon à sa base.

✠ Souche munie de 2 (rarement 1 ou 3-5) tubercules ou bulbes entiers, nus ou parfois tuniqués.

☾ Fleurs assez grandes, pourprées ou brunâtres, rarement verdâtres bordées de rose; feuilles caulinaires assez nombreuses vers la base de la tige; 2 tubercules nus sous les fibres radicales.

❀ Divisions du périanthe étalées ou ouvertes, libres, non cuspidées; labelle un peu charnu, plus ou moins convexe, à bords repliés en dessous; 2 rétinacles libres renfermés dans 2 bursicules distinctes. **OPHRYS 727**

۞ Divisions du périanthe toutes dressées et conniventes en casque, souvent soudées, cuspidées ou aiguës; labelle peu épais, ni convexe, ni à bords repliés en dessous; 1 seul rétinacle dans une bursicule uniloculaire.

Fleurs d'un rouge vineux ou cendré, peu nombreuses; bractées plus longues que l'ovaire non contourné; labelle muni à la base de 1-2 callosités, à lobes latéraux redressés sous le casque, le moyen en languette entière . . . . **SERAPIAS 726**

Fleurs d'un vert jaunâtre un peu rosé, nombreuses; bractées un peu plus courtes que l'ovaire contourné; labelle plan, à 3 lobes linéaires presque parallèles, le moyen plus long bifide au sommet. **ACERAS 728**

☾ Fleurs petites, blanches ou d'un vert jaunâtre; feuilles caulinaires 2-3 vers la base, ou réduites à des bractées engaînantes ou nulles; 1-5 tubercules ou bulbes à la base de la tige.

❋ Fleurs blanches, en épi contourné en spirale et très serré; divisions du périanthe en tube à la base, libres au sommet et presque à 2 lèvres; tige garnie de bractées engaînantes; tubercules allongés en fuseau ou en navet. . . . . **SPIRANTHES 733**

❋ Fleurs d'un vert jaunâtre, en épi grêle et lâche; divisions du périanthe libres, conniventes ou étalées; tige nue, sauf à la base; tubercules ou bulbes ovoïdes ou subglobuleux.

Fleurs penchées, à divisions toutes conniventes; labelle placé en bas, plan, trilobé; bractées égalant ou dépassant l'ovaire; tubercules nus, placés sous les fibres radicales; plantes des lieux secs. **HERMINIUM 731**

Fleurs dressées, à divisions étalées ou ouvertes; labelle placé en haut, concave, entier ou crénelé; bractées égalant à peine le pédicelle de l'ovaire; bulbes tuniqués, surmontant la racine; plantes des marais tourbeux . . . . **MALAXIS 732**

✠ Souche fibreuse ou rampante-stolonifère, sans tubercules.

+ Fleur très grande, solitaire, penchée sur un long pédoncule; périanthe à 4 divisions étalées en croix, très inégales, l'inférieure bilobée; labelle renflé et creusé en forme de sabot; les 2 étamines latérales fertiles, la moyenne pétaloïde stérile . . . . **CYPRIPEDIUM 742**

+ Fleurs moyennes ou petites, en épi ou en grappe, sessiles ou pédicellées; périanthe à 5 divisions conniventes ou ouvertes, peu inégales, entières; labelle non en forme de sabot; étamine centrale seule fertile.

× Feuilles 2 ou plusieurs, étalées vers le milieu ou la base de la tige.

Feuilles 2 opposées vers le milieu de la tige, embrassantes, à nervures simples; souche fibreuse, sans stolons; fleurs verdâtres, en grappe lâche non spiralée; labelle en languette plane à la base, bifide au sommet . . . . **LISTERA 739**

Feuilles plusieurs en rosette radicale, pétiolées, nervées en réseau; souche longuement rampante-stolonifère; fleurs blanches, en épi serré spiralé unilatéral; labelle en languette canaliculée entière. **GOODYERA 734**

× Feuilles généralement nombreuses, alternes, occupant presque toute la longueur de la tige, les inférieures réduites à des gaînes.

Fleurs dressées, subsessiles, en épi lâche; périanthe pétaloïde en dehors comme en dedans; gynostème allongé; masses polliniques sans rétinacle; ovaire contourné et presque sessile. **CEPHALANTHERA 740**

Fleurs étalées ou pendantes, pédicellées, en grappe lâche ou assez serrée; périanthe un peu herbacé en dehors; gynostème court; masses polliniques réunies par un rétinacle commun; ovaire non contourné, mais à pédicelle tordu. . . . . **EPIPACTIS 741**

Genre 726. — SERAPIAS L.

(Nom d'une divinité égyptienne.)

Périanthe à divisions conniventes en casque, les 3 extérieures soudées inférieurement, les 2 intérieures plus petites, dilatées à la base, longuement cuspidées et soudées au sommet avec les externes; labelle sans éperon, muni à la base interne de 1–2 callosités saillantes, à 3 lobes, les 2 latéraux courts, redressés, en partie recouverts par le casque, le moyen allongé en languette et réfléchi; anthère verticale à loges parallèles, soudée par le dos au gynostème terminé en bec comprimé; masses polliniques compactes, à 2 caudicules distincts, insérés sur un seul rétinacle dans une bursicule; ovaire non contourné.

Fleurs rouge vineux ou cendré, 2–10 en épi plus ou moins lâche, à bractées dépassant l'ovaire; feuilles nombreuses, lancéolées-linéaires; 2 tubercules entiers sous les fibres radicales.

5 espèces habitant la région méditerranéenne.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs grandes, en épi court, ovale, assez dense; labelle à lobe moyen presque aussi large que les latéraux réunis, ovale-acuminé, en cœur à la base, très velu en dessus.

Labelle muni à la base interne de 2 callosités dirigées en avant et divergentes; lobe moyen d'un rouge vineux assez foncé; divisions internes du périanthe ondulées aux bords; tige tachée de pourpre à la base . . . . . . **S. cordigera** 3562

Labelle muni à la base de 2 callosités presque parallèles et un peu écartées; lobe moyen rouge brique sur le pourtour, jaune ocracé au centre; divisions internes à bords non ondulés; tige nullement tachée de pourpre. **S. neglecta** 3563

Fleurs moins grandes, en épi long ou lâche; labelle à lobe moyen sensiblement plus étroit que les latéraux réunis, oblong-lancéolé ou lancéolé, jamais en cœur à la base.

Bractées allongées, violet rougeâtre, dépassant beaucoup les fleurs; labelle fortement velu en dessus, muni à la base de 2 callosités un peu divergentes; lobe moyen rouge fauve, 2-3 fois aussi long que large; plante robuste de 20–50 cent. **S. longipetala** 3564

Bractées rougeâtres ou verdâtres, plus courtes que les fleurs ou les dépassant à peine; labelle glabre ou pubescent en dessus; lobe moyen n'étant pas 2–3 fois aussi long que large; plantes assez grêles de 10-40 cm.

Labelle presque 2 fois aussi long que les divisions du périanthe, muni à la base d'une seule callosité noirâtre; lobe moyen rouge clair, éloigné de l'ovaire, long de 12–15 mm. sur 5–8 de large; fleurs 2–6, assez grandes. **S. Lingua** 3565

Labelle égalant environ les divisions du périanthe, muni à la base de 2 callosités parallèles; lobe moyen rouge ferrugineux, réfléchi contre l'ovaire, long de 8-10 mm. sur 3-5; fleurs plus nombreuses, petites . . . **S. occultata** 3566

3562. — Serapias cordigera L. — Plante vivace de 15–35 cm., glabre, à tubercules globuleux ou ovoïdes, ordinairement sessiles; feuilles lancéolées, à gaînes inférieures tachées de rouge; fleurs rouge vineux, grandes, 3-8 en épi court, ovale, d'abord dense; bractées ovales-lancéolées, égalant à peine ou dépassant un peu les fleurs; divisions internes à bords ondulés; *labelle muni à la base de 2 callosités divergentes; languette presque aussi large que les lobes latéraux réunis, ovale en cœur acuminé,* d'un rouge assez foncé, velue en dessus.



Serapias cordigera

Bois, landes et prés humides, dans la Provence, tout le Sud-Ouest, l'Ouest jusqu'au Finistère; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Serapias neglecta

3563. — Serapias neglecta De Notaris. — Voisin du précédent. Plante de 10-30 cm., à tubercules globuleux ou ovoïdes, l'un ordinairement pédonculé; feuilles non maculées de pourpre sur les gaînes; fleurs moins foncées, grandes, 2-6 en épi court ovoïde; bractées ovales-acuminées, ne dépassant pas les fleurs; divisions internes à bords non ondulés; *labelle muni à la base de 2 callosités presque parallèles et plus écartées; languette aussi large que les lobes latéraux réunis, largement ovale-acuminée*, rouge brique sur le pourtour, jaune ocracé au centre, velue en dessus.

Bois sablonneux et prés humides, dans le Var et les Alpes-Maritimes; Corse. — Italie. = Avril-mai.


Serapias longipetala

3564. — S. longipetala Pollini (S. PSEUDO-CORDIGERA Moric.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, robuste, à tubercules globuleux ou ovoïdes, subsessiles; feuilles lancéolées, non maculées; fleurs rougeâtres, assez grandes, écartées, 3-10 en long épi lâche; bractées grandes, violet rougeâtre, dépassant les fleurs; divisions internes ondulées-crispées; *labelle 1 1/2 fois aussi long que les divisions extérieures, muni à la base de 2 callosités un peu divergentes; languette moins large que les lobes latéraux réunis, oblongue-lancéolée*, d'un rouge fauve, velue en dessus.

Prés, landes, bois sablonneux, dans la Provence, le Languedoc, les Pyrénées et tout le Sud-Ouest; Corse. — Région méditerranéenne, jusqu'au Caucase. = Avril-juin.


Serapias Lingua

3565. — S. Lingua L. — Plante vivace de 15-35 cm., glabre, assez grêle, à tubercules globuleux ou ovoïdes, l'un sessile, l'autre pédonculé; feuilles lancéolées, non maculées; fleurs rouge clair, moyennes, 2-6 en épi court et lâche; bractées égalant à peine ou dépassant un peu les fleurs; *labelle presque 2 fois aussi long que les divisions du périanthe, muni à la base d'une seule callosité noirâtre luisante; languette éloignée de l'ovaire, moins large que les lobes latéraux réunis, ovale-acuminée ou lancéolée*, rouge clair, glabre ou glabrescente en dessus.

Prés, landes et bois, dans tout le Midi et le Sud-Ouest, jusque dans le Puy-de-Dôme, la Creuse, la Charente-Inférieure; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juillet.


Serapias occultata

3566. — S. occultata Gay (S. PARVIFLORA Parl., S. LAXIFLORA Chaub.). — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, assez grêle, à tubercules ovoïdes ou oblongs, subsessiles; feuilles lancéolées, non maculées; fleurs rougeâtres, petites, 3-8 en épi allongé; bractées égalant à peine ou dépassant un peu les fleurs; *labelle à peu près de la longueur des divisions du périanthe, muni à la base de 2 callosités parallèles; languette réfléchie sur l'ovaire, petite* (8-10 mm. de long sur 3-5), *étroitement lancéolée*, rouge ferrugineux, pubescente ou glabrescente en dessus.

Lieux herbeux et sablonneux, prairies, dans le Var; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

Genre 727. — OPHRYS L.

(Du grec *ophrys*, sourcil : allusion à la forme arquée des divisions du périanthe.)

Périanthe à divisions ouvertes ou étalées, libres, la supérieure dressée, les 2 intérieures plus petites que les 3 extérieures, non cuspidées; labelle sans éperon, grand, un peu charnu, plus ou moins convexe et pendant, entier ou trilobé, souvent muni à la base de 2 gibbosités; anthère verticale à loges parallèles, soudée par le dos au gynostème obtus ou terminé en bec; 2 masses polliniques compactes, à caudicules insérés sur 2 rétinacles libres renfermés dans 2 bursicules distinctes; ovaire non contourné.

Fleurs brunâtres, rosées ou jaunâtres, 2-10 en épi lâche, à bractées plus longues ou plus courtes que l'ovaire; feuilles nombreuses, oblongues ou lancéolées; 2 tubercules entiers sous les fibres radicales. Belles plantes noircissant souvent par la dessiccation.

Environ 30 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale.

TABLEAU DES ESPÈCES

☾ Divisions extérieures du périanthe vertes ou jaunâtres.

V Labelle entier ou obscurément trilobé; divisions intérieures du périanthe linéaires glabres; gynostème terminé en bec court et droit.

Labelle moyen, aussi long que les divisions extérieures verdâtres, obovale, velouté, d'abord d'un brun pourpre, à la fin jaunâtre, muni au centre de 2-4 raies symétriques, et à la base de 2 gibbosités peu marquées. **O. aranifera** 3567

Labelle assez petit, égalant à peine les divisions extérieures jaunâtres, ovale-arrondi, velouté, d'un brun verdâtre ou grisâtre, muni au centre d'un écusson glabre limité par des lignes courbes, et à la base de 2 gibbosités peu marquées . . . . **O. litigiosa** 3568

Labelle assez grand, plus long que les divisions extérieures, d'un vert jaunâtre, obovale-oblong, brièvement apiculé, velu-laineux, d'un pourpre noir, muni au centre de 2 raies symétriques glabres, et à la base de 2 gibbosités coniques très saillantes . . . . **O. atrata** 3569

V Labelle nettement trilobé; divisions intérieures linéaires ou ovales-triangulaires; gynostème sans bec ou à bec très court et obtus.

X Divisions intérieures du périanthe glabres, la supérieure arquée en voûte sur le gynostème; labelle trilobé vers le sommet, à lobe moyen échancré.

Labelle obovale-oblong, insensiblement atténué en coin à la base, brunâtre et velouté sur tout le pourtour, à lobe moyen échancré-bilobulé; divisions intérieures du périanthe verdâtres ou roussâtres . . . **O. fusca** 3570

Labelle largement obovale, brusquement contracté et à peine en coin à la base, rougeâtre et pubescent au centre, entouré d'un large bord jaune et glabre, à lobe moyen crénelé ou échancré; divisions intérieures du périanthe jaunâtres . . . . **O. lutea** 3571

X Divisions intérieures du périanthe veloutées ou ciliées; labelle trilobé vers le milieu ou à la base.

Fleurs espacées, en long épi grêle; divisions intérieures du périanthe linéaires-filiformes, allongées, les extérieures étalées en croix; labelle obovale-oblong, trilobé vers le milieu, à lobe moyen bilobé au sommet. **O. muscifera** 3572

Fleurs assez rapprochées, en épi court; divisions intérieures du périanthe ovales-triangulaires, courtes, l'extérieure supérieure arquée en voûte; labelle obovale-arrondi, trilobé vers la base, à lobe moyen entier ou subtrilobé.

Labelle grand, bien plus long que les divisions extérieures, obovale en coin, trilobé au-dessus de la base, marqué au centre d'une large tache entourée d'une ligne jaunâtre, à lobe moyen obtus ou rétus, dépourvu d'appendice . . . . **O. Speculum** 3573

Labelle petit, un peu plus court que les divisions extérieures, subglobuleux-hémisphérique, trifide à la base, à tache centrale non cerclée de jaune, à lobe moyen subtrilobé, terminé par un appendice recourbé en dessous. **O. bombyliflora** 3574

☾ Divisions extérieures du périanthe, roses ou presque blanches.

± Labelle plus court que les divisions extérieures du périanthe, suborbiculaire, muni au sommet d'un appendice recourbé en dessous; gynostème terminé en bec long et flexueux. . . . . **O. apifera** 3575

± Labelle plus long que les divisions extérieures du périanthe, obovale ou oblong, muni au sommet d'un appendice dirigé en avant ou en dessus; gynostème sans bec ou à bec court et droit.

< Labelle à gibbosités de la base peu saillantes et souvent nulles; divisions intérieures du périanthe glabres ou ciliées, 1-2 fois seulement plus courtes que les extérieures.

Labelle d'un pourpre noirâtre, obovale-oblong, recourbé latéralement, marqué au centre d'une large tache subquadrangulaire, terminé par un appendice assez long et replié en dessus; gynostème à bec aigu. **O. Bertolonii** 3576

Labelle d'un brun pourpre violacé, subquadrangulaire, marqué de 2 taches assez larges formant un écusson rectangulaire, terminé par un appendice très court et dirigé en avant; gynostème à bec subobtus. **O. arachnitiformis** 3577

< Labelle muni à la base de 2 gibbosités coniques saillantes; divisions intérieures du périanthe veloutées ou pubescentes, 2-4 fois plus courtes que les extérieures.

Labelle subquadrangulaire, en coin à la base, très élargi au sommet (5 mm.), légèrement trilobé, brun jaunâtre, terminé par un appendice en forme de dent; gynostème obtus, sans bec . . . . **O. tenthredinifera** 3578

Labelle obovale ou subcylindrique, peu élargi ou atténué au sommet, d'un brun pourpre, terminé par un appendice recourbé en dessus; gynostème à bec court et droit.

Labelle obovale-suborbiculaire, convexe, entier ou presque entier, tronqué et un peu élargi au sommet, terminé par un appendice obtus ou denticulé; divisions intérieures triangulaires. **O. Arachnites** 3579

Labelle oblong-elliptique, subcylindrique, trilobé, atténué au sommet, terminé par un appendice lancéolé, aigu ou rarement obtus; divisions intérieures linéaires . . . . **O. Scolopax** 3580



Ophrys aranifera

3567. — Ophrys aranifera Huds. — Plante vivace de 10-35 cm., glabre, à tubercules globuleux ou ovales; feuilles inférieures étalées, elliptiques-oblongues; bractées inférieures dépassant les fleurs; fleurs moyennes, 2-8 en épi très lâche; divisions extérieures d'un vert pâle, ovales-oblongues, étalées en croix; les 2 intérieures linéaires-obtuses, ondulées, vert jaunâtre, glabres; *labelle obovale, entier ou émarginé, non apiculé,* velouté, brun pourpre, à la fin jaunâtre, *marqué vers le centre de 2-4 raies symétriques* glabres et bleuâtres, muni ou non à la base de 2 gibbosités peu saillantes; *gynostème à bec court, droit, obtus.*

Lieux secs et herbeux, surtout calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Algérie. = Avril-juin.



Ophrys litigiosa

3568. — O. litigiosa G. Camus (O. Pseudo-speculum Reich. et auct., non DC.). — Voisin du précédent. Fleurs presque de moitié plus petites, plus précoces, 2-6 en épi lâche; divisions extérieures du périanthe d'un jaune clair, ovales-oblongues; les intérieures linéaires-lancéolées, jaune brunâtre, glabres; *labelle un peu plus court que les divisions, et non aussi long, ovale-arrondi, souvent apiculé,* velouté, brun verdâtre ou grisâtre, *marqué au centre d'un écusson glabre et pâle,* souvent muni à la base de 2 gibbosités peu saillantes; *gynostème à bec court.*

Lieux secs et herbeux, dans le Midi et çà et là dans le reste de la France. = Mars-mai.

3569. — Ophrys atrata Lindl. (O. MAMMOSA Desf.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à tubercules ovoïdes; feuilles inférieures étalées, elliptiques-oblongues; bractées inférieures dépassant les fleurs; fleurs assez grandes, 3-8 en épi très lâche; divisions extérieures d'un vert jaunâtre, oblongues, étalées en croix; les 2 intérieures linéaires-obtuses, glabres; *labelle plus long que les divisions extérieures, largement obovale, subtrilobé, apiculé, velu-laineux,* pourpre-noir, *marqué au centre de 2 lignes symétriques glabres* et bleuâtres, *muni à la base de 2 gibbosités coniques saillantes; gynostème à bec court.*

Lieux secs et herbeux surtout du Midi, en Provence, Languedoc, Roussillon; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Ophrys atrata

3570. — O. fusca Link (O. FUNEREA Viv.). — Plante vivace de 10–25 cm., glabre, à tubercules globuleux ou ovoïdes; feuilles oblongues; bractées inférieures égalant ou dépassant l'ovaire; fleurs 2-6, en épi court et lâche; divisions extérieures verdâtres, oblongues, la supérieure arquée en voûte sur le gynostème, les 2 intérieures linéaires-obtuses, vert roussâtre, glabres; *labelle aussi long ou plus long que les divisions extérieures, oblong en coin à base bigibbeuse,* brunâtre, velouté, *marqué de deux taches oblongues glabres plombées, trilobé au sommet, les lobes latéraux courts et obtus, le moyen grand échancré-bilobé; gynostème obtus, sans bec.*

Lieux secs et herbeux du Midi et du Sud-Ouest, jusque dans le Cantal, la Dordogne, les deux Charentes; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mars-juin.


Ophrys fusca

3571. — O. lutea Cavan. — Voisin du précédent. Fleurs 2-7, en épi court et lâche, odorantes; divisions extérieures vert jaunâtre, ovales-elliptiques, la supérieure voûtée, les 2 intérieures un peu plus courtes que les extérieures, linéaires-obtuses, jaunes, glabres; *labelle plus long que les divisions extérieures, largement obovale, à peine en coin,* rougeâtre et pubescent, *avec 2 taches oblongues glabres vers le sommet,* entouré d'un large bord jaune glabre, sinué tout autour, trilobé au sommet, *à lobe moyen plus grand crénelé ou échancré.*

Lieux secs et herbeux du Midi et du Sud-Ouest, jusque dans l'Aveyron et le Cantal; Corse. — Région méditerranéenne. — Mars-mai.


Ophrys lutea

3572. — O. muscifera Huds. (O. MYODES Jacq.). — Plante vivace de 20-50 cm., élancée, glabrescente, à tubercules globuleux ou ovoïdes; feuilles oblongues; bractées dépassant l'ovaire; fleurs 2-8, petites, espacées, en long épi grêle; divisions extérieures verdâtres, oblongues, étalées en croix, les 2 intérieures linéaires-filiformes, brun pourpre, veloutées; *labelle plus long que les divisions extérieures, obovale-oblong,* brun pourpre velouté, *marqué au centre d'une tache bleuâtre glabre presque carrée, trilobé vers le milieu, les lobes latéraux oblongs-étroits, le moyen grand bilobé; gynostème obtus, sans bec.*

Lieux herbeux ou boisés, dans une grande partie de la France. — Europe, surtout centrale. = Mai-juin.


Ophrys muscifera





Ophrys Speculum

3573. — Ophrys Speculum Link. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à tubercules globuleux ou ovoïdes; feuilles oblongues; bractées dépassant l'ovaire; fleurs 2-6, en épi court et lâche; divisions extérieures vert jaunâtre, ovales-oblongues, étalées, la supérieure en voûte, les 2 intérieures courtes, triangulaires, brun pourpre, pubérulentes; *labelle bien plus long que les divisions extérieures, obovale en coin, à disque glabre* bleuâtre cerclé de jaune, à bord brun velu-laineux, *trilobé vers la base, le lobe moyen grand, obtus ou rétus en cœur; gynostème obtus, sans bec.*

Lieux secs et herbeux du littoral méditerranéen : Var à Hyères; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-mai.



Ophrys bombyliflora

3574. — O. bombyliflora Link. — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à 2-3 tubercules subglobuleux; feuilles oblongues; bractées plus courtes que l'ovaire; fleurs 1-4, en épi court et lâche; divisions extérieures vertes, ovales, étalées, la supérieure en voûte mais éloignée du gynostème, les 2 intérieures courtes, triangulaires, vert rougeâtre, pubescentes; *labelle petit, un peu plus court que les divisions extérieures, ovale-arrondi*, noirâtre velouté, *marqué d'une tache glabre, trilobé à la base, les 2 lobes latéraux verticaux et coniques, le moyen hémisphérique, subtrilobé, à appendice recourbé en dessous; gynostème obtus, sans bec.*

Prairies et lieux herbeux, dans le Var et les Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-mai.



Ophrys apifera

3575. — O. apifera Huds. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à tubercules subglobuleux; feuilles oblongues; bractées dépassant l'ovaire; fleurs 3-10, en épi long et lâche; divisions extérieures roses ou blanches, ovales-oblongues, étalées, les 2 intérieures courtes, lancéolées subtriangulaires, rose verdâtre, veloutées; *labelle plus court que les divisions extérieures, suborbiculaire,* brun pourpre velouté, *marqué d'une tache et de lignes glabres, trilobé à la base, les 2 lobes latéraux verticaux et coniques, le moyen grand, subglobuleux, trilobé au sommet, à appendice replié en dessous; gynostème à bec long et flexueux.*

Lieu herbeux ou boisés, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Afrique septrionale. = Avril-juillet.



Ophrys Bertolonii

3576. — O. Bertolonii Moretti. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à tubercules subglobuleux ou ovales; feuilles oblongues; bractées dépassant l'ovaire; fleurs 2-5, en épi lâche; divisions extérieures rosées, oblongues, étalées, les 2 intérieures un peu plus courtes, linéaires, purpurines, ciliées; *labelle plus long que les divisions extérieures, obovale-oblong, concave,* pourpre noirâtre velouté, *marqué au centre d'une large tache subquadrangulaire, muni à la base de 2 petites bosses, trilobé, le lobe terminal grand échancré à appendice rejeté en dessus; gynostème à bec court et aigu.*

Coteaux pierreux ou sablonneux de la Provence : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Pyrénées-Orientales. — Europe méditerranéenne. = Avril-juin.

3577. — Ophrys arachnitiformis Gren. et Philip. — Plante vivace de 15-35 cm., glabre, à tubercules ovoïdes; feuilles oblongues; bractées dépassant l'ovaire; fleurs 3-7, en épi lâche; divisions extérieures rosées, oblongues, étalées, les 2 intérieures de moitié plus courtes, non veloutées, rose brunâtre; *labelle un peu plus long que les divisions extérieures, presque quadrangulaire,* brun pourpre violacé velouté, *marqué de 2 taches assez larges formant un écusson rectangulaire, muni ou non de 2 gibbosités à la base, trilobé, le lobe moyen grand échancré et apiculé au milieu; gynostème à bec court subobtus.*

Collines herbeuses de la Provence : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes. = Mars-mai.


Ophrys arachnitiformis

3578. — O. tenthredinifera Willd. (O. GRANDIFLORA Ten.). — Plante vivace de 15-30 cm., glabre, à tubercules ovoïdes; feuilles oblongues; bractées dépassant l'ovaire; fleurs 3-6, en épi court; divisions extérieures roses, oblongues, étalées, les 2 intérieures 3-4 fois plus courtes, triangulaires, purpurines, poilues; *labelle plus long que les divisions extérieures, obovale en coin,* brun jaunâtre velouté, *muni à la base de 2 gibbosités coniques, élargi et subtrilobé au sommet échancré et à appendice en forme de dent repliée en dessus; gynostème obtus et sans bec.*

Coteaux arides du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Hérault, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-mai.


Ophrys tenthredinifera

3579. — O. Arachnites Murr. (O. FUCIFLORA Reich.). — Plante vivace de 10-35 cm., glabre, à tubercules subglobuleux; feuilles oblongues; bractées dépassant l'ovaire; fleurs 2-7, en épi lâche; divisions extérieures roses, ovales-oblongues, étalées, les 2 intérieures 2-3 fois plus courtes, triangulaires, rosées, poilues; *labelle plus long que les divisions extérieures, obovale-suborbiculaire, convexe,* brun pourpre velouté avec lignes symétriques, *muni à la base de 2 gibbosités coniques, entier, tronqué et un peu élargi au sommet, terminé par un appendice courbé en dessus; gynostème à bec court.*

Lieux herbeux ou boisés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Syrie. = Mai-juin.


Ophrys Arachnites

3580. — O. Scolopax Cav. — Plante vivace de 15-45 cm., glabre, à tubercules subglobuleux ou ovoïdes; feuilles oblongues; bractées dépassant l'ovaire; fleurs 3-10, en épi long et lâche; divisions intérieures roses, oblongues, étalées, les 2 intérieures 2-3 fois plus courtes, linéaires, rosées, veloutées; *labelle plus long que les divisions extérieures, elliptiques-oblong, subcylindrique,* brun pourpre velouté, *marqué de taches symétriques, muni à la base de 2 gibbosités coniques, trilobé, atténué au sommet, terminé par un appendice lancéolé courbé en dessus; gynostème à bec grêle et aigu.*

Lieux herbeux ou boisés, dans le Midi, le Sud-Ouest et l'Ouest; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Ophrys Scolopax

Genre 728. — ACERAS R. Br.

(Du grec *a*, non, *ceras*, corne : fleurs sans éperon.)

1 seule espèce.



Aceras anthropophora

3581. — Aceras anthropophora R. Br. (OPHRYS ANTHROPOPHORA L.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à 2 bulbes arrondis ; feuilles nombreuses, oblongues, d'abord dressées ; fleurs d'un vert jaunâtre bordées de rouge, nombreuses, en épi long, étroit, assez serré ; bractées un peu plus courtes que l'ovaire contourné ; périanthe à divisions toutes conniventes en casque, les 2 intérieures bien plus petites ; *labelle sans éperon, pendant, plus long que l'ovaire, plan, glabre, fendu en 3 lobes linéaires presque parallèles, le moyen plus long, bifide avec ou sans pointe dans l'échancrure,* imitant un homme pendu ; gynostème sans bec ; *2 masses polliniques compactes, à caudicules courts ; rétinacles soudés en un seul renfermé dans une bursicule uniloculaire.*

Pelouses et coteaux calcaires, dans une grande partie de la France ; Corse. — Europe centrale et méridionale Afrique septentrionale. = Avril-juin.

Genre 729. — ORCHIS L.

(Du grec *orchis*, testicule : allusion aux deux tubercules de la racine.)

Périanthe à divisions conniventes en casque ou étalées en ailes, libres ou soudées à la base, les 2 intérieures ordinairement plus petites ; labelle trilobé ou rarement entier, disposé en avant, prolongé à la base en éperon allongé ou très court ; anthère verticale, à loges presque toujours parallèles, soudée par le dos au gynostème et persistante ; 2 masses polliniques compactes, à caudicules distincts et à 2 rétinacles libres renfermés dans une bursicule à 2 loges, plus rarement rétinacles soudés et bursicule uniloculaire, ou pas de bursicule ; ovaire contourné.

Fleurs purpurines, blanches, verdâtres ou jaunâtres, en épi ordinairement multiflore, à bractées plus longues ou plus courtes que l'ovaire ; feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, nombreuses ou rarement 2-3 ; 2 tubercules entiers ou palmés sous les fibres radicales.

Environ 120 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique et l'Amérique boréales.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Éperon très court (1-3 mm.), en forme de sac, égalant au plus le tiers de l'ovaire ; divisions extérieures du périanthe plus ou moins conniventes en casque.

♠ Fleurs grandes, en gros épis larges de 4-6 cm. ; bractées environ 2 fois plus longues que l'ovaire ; rétinacles soudés en un seul renfermé dans une bursicule uniloculaire ; plantes robustes.

Fleurs verdâtres rayées et ponctuées de pourpre, à odeur de bouc, en épi long et un peu lâche ; divisions du périanthe toutes conniventes en casque ; labelle très allongé (4-6 cm.), à 3 lanières linéaires tordues en spirale, la moyenne 3-4 fois plus longue que les latérales. **O. hircina** 3582

Fleurs roses ou pourpres, à odeur d'Iris, en épi ample et serré ; divisions latérales externes un peu ouvertes et étalées ; labelle 2 fois plus long que les divisions, à 3 lobes plans, les latéraux lancéolés en faux, le moyen un peu plus long, en cœur renversé à 2 lobes divariqués. **O. longibracteata** 3583

♠ Fleurs petites ou très petites, en épis étroits (1-2 cm.) ; bractées plus courtes ou plus longues que l'ovaire ; 2 rétinacles libres ; plantes grêles ou peu robustes.

Bractées égalant ou dépassant l'ovaire ; rétinacles dépourvus de bursicule ; tubercules palmés ou comme fasciculés.

Fleurs verdâtres, assez petites, à odeur de prune, en épi un peu lâche ; labelle 1-2 fois plus long que le casque, pendant, linéaire, divisé au sommet en 3 dents, la moyenne plus courte ; tubercules lobés au sommet et palmés . . . . **O. viridis** 3584

Fleurs blanchâtres, peu ou point odorantes, très petites, en épi serré très étroit; labelle égalant environ le casque, petit, trifide, à lobes divergents, le moyen un peu plus grand; tubercules divisés presque jusqu'à la base et fasciculés . . . . **O. albida** 3585

Bractées plus courtes que l'ovaire ; rétinacles renfermés dans une bursicule à 2 loges ; tubercules entiers, ovoïdes ou subglobuleux.

Fleurs d'un rose pâle ou carné, à odeur de vanille, en épi unilatéral très serré ; divisions extérieures du périanthe ovales-lancéolées, soudées inférieurement, un peu gibbeuses à la base; labelle un peu plus court que le casque . . . . **O. intacta** 3586

Fleurs d'un pourpre noirâtre au sommet, à odeur agréable, en épi conique serré; divisions extérieures du périanthe ovales, libres jusqu'à la base, non gibbeuses; labelle plus long que le casque . . **O. ustulata** 3587

♣ Éperon plus ou moins allongé, conique ou linéaire, égalant au moins la moitié de l'ovaire, très rarement le tiers seulement.

❂ Divisions extérieures du périanthe toutes conniventes en casque ; tubercules entiers, ovoïdes ou subglobuleux.

∧ Bractées minuscules, en forme d'écailles, beaucoup plus courtes que l'ovaire ; labelle tripartit, à lobe moyen profondément bifide avec une dent dans l'échancrure ; plantes élevées, atteignant 30-80 cm.

☽ Casque d'un pourpre noir, courtement ovoïde-aigu ; lobes latéraux du labelle linéaires-oblongs, rapprochés du lobe moyen ; celui-ci dilaté dès la base, divisé au sommet en 2 lobules 4-6 fois plus larges que les lobes latéraux . . . . **O. purpurea** 3588

☽ Casque d'un rose clair ou cendré, ovoïde-acuminé ; lobes latéraux du labelle linéaires, écartés du lobe moyen ; celui-ci étroit à la base, puis divisé en 2 lobules linéaires ou oblongs.

Lobe moyen du labelle dilaté au sommet et divisé en 2 lobules divergents, 2-3 fois plus larges et au moins 2 fois plus courts que les latéraux ; épi floral oblong, peu serré. . . . . **O. militaris** 3589

Lobe moyen du labelle non dilaté, mais divisé en 2 lobules linéaires filiformes, arqués-recourbés en avant, aussi étroits et à peu près aussi longs que les lobes latéraux ; épi floral courtement ovoïde, serré.
O. Simia 3590

∧ Bractées oblongues ou lancéolées-linéaires, égalant presque ou dépassant l'ovaire ; labelle trifide, trilobé ou entier ; plantes de 10-40 cm.

+ Labelle trifide ou nettement trilobé, à lobe moyen dépassant les latéraux ; casque à divisions soudées inférieurement ; fleurs en épi serré.

❃ Fleurs d'un rose pâle ou blanchâtres, presque inodores ; divisions extérieures du périanthe divergentes au sommet ; labelle trifide, à lobe moyen plus grand et bifide ou tronqué-émarginé, avec une dent dans l'échancrure.

Fleurs rose lilas, en épi d'abord subglobuleux ; casque à divisions brièvement acuminées ; labelle à lobes latéraux linéaires-spatulés, à lobe moyen obovale en coin et échancré-bilobé ; tige grêle et élancée.
O. tridentata 3591

Fleurs rose très pâle ou blanchâtres, en épi d'abord ovoïde-conique ; casque à divisions longuement acuminées ; labelle à lobes latéraux obovales-obliques, à lobe moyen en éventail tronqué-denticulé ou émarginé ; tige basse et trapue. . . . . **O. lactea** 3592

❃ Fleurs d'un rouge brun ou vineux, odorantes ; divisions du périanthe toutes conniventes jusqu'au sommet ; labelle trilobé, à lobes peu inégaux, le moyen oblong, aigu, entier.

Fleurs rouge brun sale, à forte odeur de punaise, en épi oblong étroit assez serré ; bractées à peine membraneuses ; divisions du périanthe brièvement acuminées ; lobe moyen du labelle dépassant peu les latéraux . . . . **O. coriophora** 3593

Fleurs rouge vineux plus clair, à odeur agréable de vanille, en épi ovale-oblong très serré ; bractées membraneuses-blanchâtres; divisions du périanthe longuement acuminées ; lobe moyen du labelle dépassant sensiblement les latéraux . . . . . O. fragrans 3594

+ Labelle obscurément trilobé ou non divisé, à lobe moyen plus petit que les latéraux ou nul ; casque à divisions libres ; fleurs en épi lâche.

Fleurs grandes, d'un rouge écarlate ; bractées plus longues que l'ovaire, multinervées ; casque allongé, lancéolé ; labelle simple, suborbiculaire en éventail, étalé ; éperon dirigé en bas et presque pendant. O. papilionacea 3595

Fleurs moyennes ou petites, non d'un rouge écarlate ; bractées égalant à peine l'ovaire, à 1-3 nervures ; casque court, obtus, subglobuleux ; labelle trilobé, à lobes latéraux plus grands réfléchis ; éperon ascendant ou horizontal.

Labelle à peine plus long que le casque, concolore, pourpre-violet, rosé ou blanc, ponctué de pourpre ; éperon presque droit, cylindrique ou en massue ; épi court, ovale, peu fourni . . . . O. Morio 3596

Labelle bien plus long que le casque, discolore, les lobes latéraux d'un violet foncé, le moyen blanc ponctué de pourpre et très court ; éperon courbé, long, comprimé-spatulé ; épi oblong-cylindrique. O. longicornu 3597

Divisions extérieures du périanthe plus ou moins étalées ou redressées, au moins les 2 latérales ; tubercules entiers ou palmés.

Divisions extérieures d'abord rapprochées des intérieures et un peu conniventes, puis les latérales plus ou moins étalées ; éperon environ de moitié plus court que l'ovaire.

Fleurs d'un violet clair ou lilas, petites, nombreuses, en épi subglobuleux très serré ; divisions extérieures longuement cuspidées ; éperon grêle, cylindracé ; tige munie de gaînes à la base ; tubercules oblongs, parfois incisés au sommet. . . . . O. globosa 3598

Fleurs purpurines un peu verdâtres en dedans, assez grandes, peu nombreuses, en épi cylindrique assez lâche ; divisions extérieures obtuses, non cuspidées ; éperon épais, conique obtus ; tige munie de 4-6 feuilles à la base ; tubercules ovoïdes entiers . . . . O. Spitzelii 3599

Divisions extérieures latérales nettement étalées ou redressées en forme d'ailes ; éperon souvent aussi long ou plus long que l'ovaire.

= Labelle simple, entier ou seulement crénelé au bord.

Fleurs d'un poupre foncé, peu nombreuses ; labelle suborbiculaire ou obovale en coin, crénelé ; éperon épais, dirigé en bas, 1-2 fois plus court que l'ovaire ; bursicule à 2 loges ; plusieurs feuilles oblongues-lancéolées, souvent maculées ; tubercules ovoïdes-obtus. O. saccata 3600

Fleurs blanches ou un peu verdâtres, nombreuses ; labelle linéaire-allongé, entier ; éperon grêle, presque horizontal, 1-2 fois plus long que l'ovaire ; bursicule nulle ; 2-3 feuilles grandes, ovales-oblongues, non maculées ; tubercules en fuseau aigu.

Anthères à loges rapprochées et parallèles ; fossette stigmatique à bord épais ; éperon en alène ; divisions latérales extérieures du périanthe lancéolées ; fleurs odorantes le soir . O. bifolia 3601

Anthères à loges écartées, divergentes à la base ; fossette stigmatique à bord étroit ; éperon en massue grêle ; divisions latérales du périanthe oblongues ; fleurs plus grandes, souvent inodores. O. montana 3602

= Labelle trilobé, à lobes plus ou moins distincts.

× Éperon horizontal ou dirigé en haut, cylindracé ou conique ; épi généralement lâche ; tubercules entiers, ovoïdes ou subglobuleux.

Fleurs d'un jaune pâle ou blanchâtre, très rarement purpurines tachées de jaune.

Feuilles largement obovales ou oblongues, dilatées au-dessus du milieu, non tachées ; fleurs odorantes, en épi serré ; bractées

uninervées ; labelle non ponctué ; éperon un peu plus court que l'ovaire. . . . . O. pallens 3603

☼ Feuilles oblongues-lancéolées, non élargies dans le haut ; fleurs presque inodores, en épi lâche; bractées inférieures trinervées; labelle ponctué de pourpre; éperon à peu près aussi long que l'ovaire.

Feuilles tachées de pourpre noir ; fleurs assez grandes, 6-20 en épi à la fin allongé ; labelle concolore, d'un jaune à peine plus foncé; éperon ne dépassant pas l'ovaire ; plante assez grêle et élancée. . . . . O. provincialis 3604

Feuilles non tachées; fleurs plus grandes, 3-10 en épi court ; labelle discolore, d'un jaune foncé au milieu ; éperon dépassant l'ovaire ; plante moins élevée mais plus robuste. . O. pauciflora 3605

✠ Fleurs purpurines ou rosées, accidentellement blanches, jamais tachées de jaune.

Tige nue au sommet, munie à la base de feuilles étalées, oblongues-obtuses ou subobtuses, ordinairement tachées de noir ; bractées à 1-3 nervures ; labelle fortement ponctué de pourpre ; éperon aussi long que l'ovaire. . . . . O. mascula 3606

Tige feuillée jusqu'au sommet, à feuilles dressées, lancéolées-linéaires aiguës, non tachées ; bractées à 3-7 nervures ; labelle non ou finement ponctué à la base ; éperon d'un tiers environ plus court que l'ovaire.

Labelle presque bilobé, à lobe moyen presque nul, les latéraux larges et rabattus l'un contre l'autre ; éperon horizontal ou dirigé en haut, dilaté-échancré au sommet ; bractées un peu plus courtes que l'ovaire . . . . O. laxiflora 3607

Labelle trilobé, à lobe moyen égalant ou dépassant les latéraux, ceux-ci d'abord étalés, à la fin un peu repliés ; éperon horizontal ou dirigé en bas, atténué-obtus au sommet ; bractées dépassant l'ovaire. . . . . O. palustris 3608

× Éperon dirigé en bas ou pendant ; épi multiflore serré ; tubercules ordinairement palmés ou lobés, à lobes terminés par une fibre.

♠ Fleurs petites, non rayées ni ponctuées de pourpre ; éperon grêle, filiforme, allongé ; 1 seul rétinacle dans une bursicule uniloculaire ou 2 sans bursicule ; bractées à 3 nervures simples.

Fleurs d'un rose vif, inodores, en épi court, ovoïde-conique, très obtus ; labelle tripartit, muni à la base de 2 petites lamelles verticales ; rétinacles soudés en 1 seul dans une bursicule uniloculaire ; tubercules ovoïdes entiers . . . . O. pyramidalis 3609

Fleurs d'un rose pâle, odorantes, en épi grêle, allongé, cylindracé, aigu ; labelle trilobé, dépourvu de lamelles à la base interne ; 2 rétinacles libres sans bursicule ; tubercules palmés, à lobes terminés en fibre allongée.

Éperon très grêle, 1-2 fois plus long que l'ovaire ; divisions latérales extérieures du périanthe étalées-dressées et descendantes ; labelle obovale, plus large que long ; fleurs petites (8-10 mm.), en épi assez serré . . . . O. conopea 3610

Éperon légèrement épaissi, égalant à peu près l'ovaire ; divisions latérales du périanthe étalées en ligne droite ; labelle plus étroit, un peu plus long que large ; fleurs très petites (5-7 mm.), en épi plus grêle et plus serré . . . O. odoratissima 3611

♠ Fleurs assez grandes, rayées ou ponctuées de pourpre ; éperon assez épais, cylindrique ou conique, presque droit ; 2 rétinacles libres dans une bursicule à 2 loges ; bractées inférieures à nervures ramifiées en réseau.

♣ Fleurs d'un blanc lilas ou jaunâtres, rarement purpurines ; tige basse et creuse, ou élancée et pleine.

Fleurs jaunâtres ou purpurines tachées de jaune, peu odorantes, en épi ovale court ; bractées inférieures dépassant les fleurs ; éperon gros, conique, égalant ou dépassant l'ovaire ; feuilles d'un vert clair ; tubercules incisés-lobés . . . O. sambucina 3612

Fleurs d'un blanc lilas ou rosées, à odeur agréable, en épi cylindracé-conique ; bractées ne dépassant pas les fleurs ; éperon cylindrique, plus court que l'ovaire ; feuilles tachées de noir en travers ; tubercules profondément lobés . . **O. maculata** 3613

♣ Fleurs purpurines ou rose carné, inodores ; tige creuse, ordinairement robuste, souvent très élevée.

Feuilles étalées-dressées, oblongues-lancéolées, plus larges vers le milieu, souvent tachées de brun ; tubercules à lobes presque parallèles ; fleurs d'un pourpre foncé un peu violacé ; labelle à lobes latéraux rejetés en arrière . . . . . **O. latifolia** 3614

Feuilles dressées, plus étroites, lancéolées, plus larges à la base et insensiblement atténuées, non tachées ; tubercules à lobes nettement divergents ; fleurs plus pâles, carnées ou roses ; labelle à lobes latéraux ordinairement à peine repliés. **O. incarnata** 3615


Orchis hircina

3582. — Orchis hircina Crantz (Aceras hircina Lindl.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, robuste, à gros tubercules ovales ; feuilles oblongues, vert clair ; fleurs verdâtres rayées et ponctuées de pourpre, grandes, à odeur de bouc, en épi ample, long, un peu lâche ; bractées linéaires, dépassant l'ovaire ; divisions extérieures du périanthe ovales-obtuses, toutes conniventes en casque ; *labelle pendant,* long de 3-6 cm., *à 3 lanières linéaires tordues en spirale, la moyenne 3-4 fois plus longue que les latérales ;* éperon de 2-3 mm., 3-4 fois plus court que l'ovaire ; *rétinacles soudés, bursicule à 1 loge.*

Lieux secs et arides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale, et toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Orchis longibracteata

3583. — O. longibracteata Biv. (Aceras longibracteata Reich.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, robuste, à gros tubercules ovales ; feuilles ovales ou oblongues, vertes ; fleurs rose pourpre verdâtre, grandes, à odeur d'Iris, en épi ample, ovale-oblong, serré ; *bractées lancéolées, dépassant les fleurs ;* divisions du périanthe en casque, les 2 latérales extérieures un peu ouvertes et étalées, ovales-obtuses ; *labelle 2 fois plus long que les divisions, à 3 lobes plans, les latéraux lancéolés en faux, le moyen plus long, en cœur renversé, à 2 lobes divariqués ;* éperon gros, 4-5 fois plus court que l'ovaire ; *rétinacles soudés, bursicule à 1 loge.*

Lieux herbeux ou boisés du littoral méditerranéen : Languedoc, Provence ; Corse. — Région méditerranéenne. = Février-avril.


Orchis viridis

3584. — O. viridis Crantz (Cœloglossum viride Hartm.). — Plante vivace de 10-35 cm., glabre, à *tubercules lobés au sommet et palmés ;* feuilles ovales ou oblongues, vertes ; fleurs verdâtres, assez petites, à odeur de prune, en épi un peu lâche ; bractées lancéolées, dépassant les fleurs ou l'ovaire ; divisions du périanthe ovales-obtuses, toutes conniventes en casque subglobuleux ; *labelle pendant, 1-2 fois plus long que le casque, divisé au sommet en 3 lobes, le moyen en forme de dent très courte ;* éperon en sac, 4-5 fois plus court que l'ovaire ; *rétinacles libres, sans bursicule.*

Prés et pâturages, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Amérique septentrionale. = Mai-juillet.

3585. — Orchis albida Scop. (Cœloglossum albidum Hartm.). — Plante vivace de 10-35 cm., glabre, à *tubercules divisés jusque près de la base, allongés, comme fasciculés;* feuilles oblongues, vertes; fleurs blanchâtres, très petites, en épi grêle cylindracé serré; bractées égalant ou dépassant l'ovaire; divisions du périanthe ovales-obtuses, toutes conniventes en casque ovoïde, libres; *labelle petit, égalant environ le casque, trifide, à lobes linéaires divergents, le moyen à peine plus grand;* éperon obtus (1 1/2 mm.), 2-3 fois plus court que l'ovaire; *rétinacles libres, sans bursicule.*

Pâturages et bruyères des hautes montagnes : Ardennes, Vosges, Jura, Alpes, Cévennes et Plateau central, Pyrénées; Normandie. = Europe centrale et boréale; Groënland. = Juin-août.



Orchis albida

3586.— O. intacta Link. (Aceras densiflora Boiss.). — Plante vivace de 10-35 cm., glabre, à tubercules ovoïdes entiers; feuilles obovales ou oblongues, souvent maculées de pourpre; fleurs d'un blanc rosé ou carnées, très petites, à odeur de vanille, en épi grêle unilatéral très dense; bractées plus courtes que l'ovaire; divisions extérieures du périanthe conniventes en casque, ovales lancéolées aiguës, un peu soudées et gibbeuses à la base; *labelle petit, un peu plus court que le casque, trifide, à lobes linéaires, le moyen plus grand bifide au sommet;* éperon de 2 mm., 4-5 fois plus court que l'ovaire; *rétinacles libres, bursicule à 2 loges.*

Bois et broussailles, dans le Midi : Provence; Roussillon; Ariège, Tarn, Aveyron; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

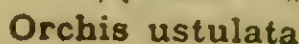


Orchis intacta

3587. — O. ustulata L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à tubercules ovoïdes entiers; feuilles oblongues, vertes; fleurs d'un pourpre noirâtre et comme brûlées au sommet, petites, à odeur agréable, en épi d'abord ovoïde-conique serré; bractées rougeâtres, plus courtes que l'ovaire; divisions du périanthe conniventes en casque globuleux, ovales, libres jusqu'à la base; *labelle plus long que le casque, trilobé, ponctué de pourpre, à lobes latéraux étalés, le moyen un peu plus grand et bifide;* éperon de 1-2 mm., 4-5 fois plus court que l'ovaire; *rétinacles libres, bursicule à 2 loges.*

Prairies et pâturages, dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale; Caucase et Oural. = Avril-juillet.





Orchis ustulata

3588. — O. purpurea Huds. (O. fusca Jacq.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, robuste, à gros tubercules ovoïdes entiers; feuilles ovales-oblongues, vertes; fleurs d'un pourpre foncé ponctué de rouge, assez grandes, en gros épi ovale ou oblong; bractées bien plus courtes que l'ovaire; divisions du périanthe conniventes en casque courtement ovoïde-aigu, soudées inférieurement; *labelle tripartit, à lobes latéraux linéaires-oblongs, rapprochés du moyen; celui-ci grand, dilaté de la base au sommet, à 2 lobules peu ou point divergents, crénelés, 4-6 fois plus larges que les lobes latéraux;* éperon 1-2 fois plus court que l'ovaire.

Bois et coteaux calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Caucase. = Avril-juin.

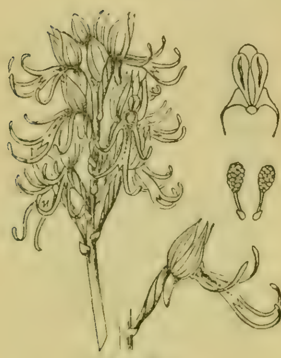


Orchis purpurea


Orchis militaris

3589. — Orchis militaris L. (O. GALEATA Lamk). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à tubercules ovoïdes entiers; feuilles oblongues, vertes; fleurs d'un rose cendré ponctué de pourpre, en épi ovale-oblong peu serré; bractées bien plus courtes que l'ovaire; divisions du périanthe conniventes en casque ovoïde-acuminé, soudées inférieurement; *labelle tripartit, à lobes latéraux linéaires écartés, le moyen linéaire à la base, puis dilaté en 2 lobules divergents 2-3 fois plus larges et 2 fois plus courts que les lobes latéraux;* éperon de moitié plus court que l'ovaire.

Bois et coteaux calcaires, dans presque toute la France. — Europe surtout centrale; Asie occidentale et boréale. = Mai-juin.


Orchis Simia

3590. — O. Simia Lamk (O. TEPHROSANTHOS Vill., non Desf.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à tubercules ovoïdes entiers; feuilles oblongues, vertes; fleurs blanc rosé ou cendré, ponctuées de pourpre, en épi courtement ovale serré; bractées bien plus courtes que l'ovaire; divisions du périanthe conniventes en casque ovoïde-acuminé, soudées inférieurement; *labelle tripartit, à lobe moyen divisé en 2 lobules aussi étroits et à peu près aussi longs que les lobes latéraux, tous les lobes linéaires-étroits, entiers, recourbés en avant,* imitant un singe; éperon de moitié plus court que l'ovaire.

Bois et pâturages, dans une grande partie de la France. — Europe centrale et région méditerranéenne. = Avril-juin.


Orchis tridentata

3591. — O. tridentata Scop. (O. VARIEGATA All.). — Plante vivace de 15-30 cm., glabre, grêle, élancée, à tubercules ovoïdes entiers; feuilles oblongues-lancéolées, vertes; fleurs rose lilas clair, ponctuées de pourpre, en épi court subglobuleux puis ovale serré; bractées égalant l'ovaire; divisions du périanthe conniventes en casque, soudées à la base, divergentes au sommet, brièvement acuminées; *labelle trifide, égalant le casque, à lobes latéraux linéaires-spatulés, divergents, le moyen plus grand, obovale en coin, échancré-bilobé avec une dent dans l'échancrure;* éperon dépassant le milieu de l'ovaire.

Bois et pelouses sèches du Midi et du Sud-Est : Haute-Garonne, Roussillon, Provence, Bas-Dauphiné, Lyonnais. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = avril-juin.


Orchis lactea

3592. — O. lactea Poiret (O. TRIDENTATA var. ACUMINATA G. G.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-25 cm., assez robuste et trapue, à feuilles obovales-oblongues; fleurs rosées ou blanchâtres, ponctuées de pourpre, en épi ovoïde-conique puis oblong; bractées égalant l'ovaire; divisions du périanthe en casque, divergentes au sommet, longuement acuminées; *labelle trifide, à lobes latéraux obliquement obovales, le moyen en éventail denticulé ou émarginé;* éperon dépassant peu le milieu de l'ovaire.

Bois et pelouses sèches du Midi : Haute Garonne, Tarn-et-Garonne, Pyrénées-Orientales, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-mai.

3593. — Orchis coriophora L. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, élancée, à tubercules ovoïdes entiers; feuilles lancéolées-linéaires, vertes; fleurs rouge brun sale mêlé de vert, à odeur de punaise, en épi oblong étroit assez serré; bractées à peine membraneuses, égalant environ l'ovaire; divisions du périanthe aiguës, conniventes en casque et soudées jusqu'au sommet; *labelle petit, un peu plus court que le casque, trilobé, à lobes presque égaux, le moyen oblong, aigu, entier, dépassant peu les latéraux denticulés; éperon dirigé en bas, presque droit,* de moitié plus court que l'ovaire.

Prés humides, dans presque toute la France. — Europe surtout centrale; Caucase, Perse, Arménie. = Mai-juin.


Orchis coriophora

3594. — O. fragrans Poll. (O. CORIOPHORA var. FRAGRANS G. G.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-35 cm., à feuilles lancéolées-linéaires; fleurs plus grandes, rouge vineux plus clair, à odeur agréable de vanille ou inodores, en épi ovale-oblong très serré; bractées membraneuses blanchâtres, égalant ou dépassant l'ovaire; divisions du périanthe acuminées, souvent libres au sommet; *labelle plus court que le casque, trilobé, à lobe moyen entier dépassant sensiblement les latéraux; éperon nettement arqué,* d'environ un tiers plus court que l'ovaire.

Prés et bois du Midi et du littoral océanien, jusque dans la Loire-Inférieure, l'Aveyron, le Rhône, l'Ain; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juin.


Orchis fragrans

3595. — O. papilionacea L. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à tubercules ovoïdes entiers; feuilles lancéolées-linéaires, vertes; fleurs d'un rouge écarlate, grandes, en épi ovale pauciflore assez lâche; bractées roses, multinervées, dépassant l'ovaire; divisions externes du périanthe ovales-lancéolées, égales, libres, conniventes en casque allongé, un peu étalées au sommet; *labelle grand, plus long que le casque, simple, étalé, suborbiculaire ou ovale, rétréci à la base, strié en éventail, crénelé-crispé au bord; éperon dirigé en bas,* un peu plus court que l'ovaire.

Lieux herbeux, dans le Midi : Haute-Garonne, Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Orchis papilionacea

3596. — O. Morio L. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à tubercules subglobuleux; feuilles lancéolées, non mucronées, vertes; fleurs purpurines, violacées, rosées ou blanches, striées de vert et ponctuées de rouge, moyennes, en épi court peu fourni et lâche; bractées à 1-3 nervures, égalant à peine l'ovaire; divisions du périanthe libres, conniventes en casque subglobuleux très obtus; *labelle à peine plus long que le casque, plus large que long, subtrilobé, les lobes latéraux plus grands, réfléchis, rongés-crénelés; éperon ascendant ou horizontal, presque droit,* un peu plus court que l'ovaire.

Varie dans le Midi, à fleurs petites, éperon plus long, feuilles mucronées, avec tubercules subsessiles (O. PICTA Lois.) ou quelques-uns pédicellés (O. CHAMPAGNEUXII Barnéoud).

Prés et pâturages, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Mars-juin.


Orchis Morio


Orchis longicornu

3597. — Orchis longicornu Poiret (O. LONGICORNIS Lamk). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-35 cm., à tubercules arrondis, à feuilles oblongues-lancéolées; épi oblong-cylindrique, lâche, multiflore; bractées un peu plus courtes que l'ovaire; divisions du périanthe en casque obtus, purpurines rayées de vert; *labelle plus long que le casque, trilobé, discolore, à lobes latéraux réfléchis* d'un violet foncé, *le moyen très court* blanc ponctué de pourpre; *éperon ascendant, comprimé-spatulé, arqué*, égalant presque l'ovaire et *2-3 fois plus long que le labelle.*

Lieux herbeux secs, dans le Var et les Alpes-Maritimes; Corse; — Région méditerranéenne occidentale. = Mars-mai.


Orchis globosa

3598. — O. globosa L. — Plante vivace de 25-50 cm., glabre, à tubercules oblongs, parfois incisés; tige élancée, écailleuse à la base, portant 3-5 feuilles oblongues longuement engaînantes glauques; fleurs violet clair ou lilas, petites, nombreuses, en épi subglobuleux très serré; bractées dépassant un peu l'ovaire; divisions extérieures d'abord presque conniventes, puis étalées, longuement cuspidées à pointe spatulée; *labelle ascendant, étalé, trilobé, à lobe moyen un peu plus grand tronqué-émarginé ou mucroné; éperon dirigé en bas, grêle, cylindracé,* égalant environ la moitié de l'ovaire.

Pâturages des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes; Hautes-Cévennes et Auvergne; Pyrénées. — Europe centrale et méridionale; Caucase. = Juin-août.


Orchis Spitzelii

3599. — O. Spitzelii Sauter (O. BREVICORNIS Marcilly, non Viv.). — Plante vivace de 20-35 cm., glabre, à tubercules ovoïdes entiers; tige nue au sommet, munie à la base de 4-6 feuilles obovales-oblongues non maculées; fleurs purpurines un peu verdâtres en dedans, moyennes, 6-18 en épi cylindrique assez lâche; bractées égalant environ l'ovaire; divisions extérieures obtuses, d'abord un peu conniventes, puis les latérales étalées; *labelle pendant, brièvement rétréci à la base, puis dilaté, trilobé, parfois obscurément, à lobes latéraux réfléchis, le moyen émarginé*; *éperon dirigé en bas, épais, conique,* dépassant la moitié de l'ovaire.

Bois de la région subalpine, dans les Alpes-Maritimes; rare. — Europe centrale et orientale. = Mai-juin.


Orchis saccata

3600. — Orchis saccata Ten. — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à tubercules ovoïdes-subglobuleux; feuilles oblongues-lancéolées, ordinairement maculées de brun; fleurs d'un pourpre foncé, en épi brièvement cylindrique pauciflore lâche; bractées grandes, multinervées, dépassant l'ovaire; divisions extérieures obtuses, les latérales étalées-réfléchies, la supérieure et les 2 intérieures conniventes; *labelle simple, obovale en coin ou suborbiculaire, crénelé au bord*; *éperon dirigé en bas, épais, conique,* 1-2 fois plus court que l'ovaire.

Bois et coteaux schisteux, dans le Var, à Hyères et Pierrefeu. — Région méditerranéenne. = Mars-avril.

3601. — **Orchis bifolia** L. (Platanthera bifolia Rich.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à tubercules oblongs en fuseau atténués en longue fibre; feuilles 2, rarement 3, à la base de la tige, grandes, ovales ou oblongues, obtuses, pétiolées, vertes ; fleurs blanches, odorantes, en épi allongé multiflore assez lâche; bractées égalant environ l'ovaire; divisions latérales extérieures étalées, lancéolées obtuses, la supérieure et les 2 intérieures conniventes; *labelle pendant, linéaire-obtus, entier; éperon presque horizontal, filiforme en alène, arqué,* 1-2 fois plus long que l'ovaire; *anthère étroite, à loges rapprochées et parallèles; bursicule nulle; fossette stigmatique à bord épais.*

Bois, prés, marais, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Mai-juillet.



Orchis bifolia

3602. — **O. montana** Schmidt (Platanthera montana Schm.). — Voisin du précédent. Plante plus robuste de 30-60 cm., munie à la base de 2-3 feuilles grandes ovales-oblongues; fleurs plus grandes d'un blanc verdâtre, inodores ou peu odorantes, en épi lâche; bractées plus larges; divisions latérales extérieures du périanthe oblongues ; *labelle lancéolé obtus* (3 mm. de large) ; *éperon filiforme en massue ; anthère large, à loges écartées, divergentes à la base en fer à cheval; fossette stigmatique à bord étroit.*

Bois, landes, pâturages, dans toute la France. — Europe; Caucase, Sibérie; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.



Orchis montana

3603. — **O. pallens** L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à tubercules ovoïdes entiers ; feuilles larges, obovales ou oblongues, dilatées au-dessus du milieu, vertes, non maculées ; fleurs d'un jaune pâle, moyennes, à odeur de sureau, en épi ovale-oblong serré; bractées uninervées, dépassant l'ovaire; divisions extérieures du périanthe obtuses, les latérales étalées, la supérieure et les 2 intérieures conniventes; *labelle un peu convexe,* d'un jaune plus foncé, non ponctué, *trilobé, à lobes subégaux et presque entiers; éperon horizontal, cylindrique,* un peu plus court que l'ovaire.

Bois et pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées orientales et centrales; Cantal. — Europe centrale et méridionale ; Caucase. = Avril-juin.



Orchis pallens

3604. — **O. provincialis** Balbis. — Plante vivace de 15-40 cm., glabre, à tubercules ovoïdes entiers ; feuilles oblongues-lancéolées, non dilatées sous le sommet, maculées de brun; fleurs d'un jaune pâle, assez grandes, 6-20 en épi ovale puis allongé lâche ; bractées inférieures trinervées et dépassant l'ovaire, les autres plus courtes ; divisions extérieures du périanthe obtuses, les latérales étalées, la supérieure et les 2 intérieures conniventes ; *labelle plié en deux,* d'un jaune uniforme ponctué de pourpre, *trilobé, à lobes peu inégaux et crénelés; éperon ascendant-horizontal, cylindrique en massue,* égalant l'ovaire.

Bois et coteaux herbeux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence; Drôme, Isère, Aveyron ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-mai.

Orchis provincialis


Orchis pauciflora

3605. — Orchis pauciflora Ten. (O. PROVINCIALIS var. PAUCIFLORA Lindl.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-20 cm., à port plus robuste ; feuilles oblongues-lancéolées, vertes, non maculées ; fleurs d'un jaune pâle, plus grandes, 3-6 (rarement jusqu'à 10), en épi court et très lâche ; *labelle plus large à bords latéraux plus aigus en avant,* discolore, d'un jaune foncé au milieu, *trilobé, à lobe moyen plus petit ; éperon plus allongé,* dépassant l'ovaire.

Bois et coteaux herbeux des basses montagnes de la Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-mai.


Orchis mascula

3606. — O. mascula L. (incl. O. SPECIOSA Host et O. OLBIENSIS Reut.). — Plante vivace de 15-50 cm., glabre, à tubercules ovoïdes entiers ; feuilles étalées, oblongues-lancéolées obtuses souvent maculées de brun ; fleurs purpurines ou roses, en épi multiflore cylindracé ou ovale assez lâche ; bractées à 1-3 nervures, égalant l'ovaire ; divisions extérieures obtuses, aiguës ou acuminées, les latérales étalées ou redressées, la supérieure et les 2 intérieures conniventes ; *labelle presque plan ou plié,* ponctué de pourpre, *trilobé, à lobes peu inégaux, le moyen échancré ; éperon ascendant-horizontal, cylindrique en massue,* égalant l'ovaire.

Bois et prés, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Orchis laxiflora

3607. — O. laxiflora Lamk. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à tubercules ovoïdes entiers ; feuilles dressées jusqu'au sommet de la tige, lancéolées-linéaires aiguës, pliées, vertes ; fleurs d'un pourpre foncé, grandes, en épi long et très lâche ; bractées rougeâtres, plurinervées, un peu plus courtes que l'ovaire ; divisions extérieures du périanthe étalées-dressées ou un peu renversées ; *labelle large, non ponctué, subbilobé, à lobe moyen presque nul ou bien plus court que les latéraux fortement réfléchis ; éperon ascendant-horizontal, dilaté-échancré au sommet,* d'un tiers à peine plus court que l'ovaire.

Prés humides et marécages, surtout siliceux, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Algérie. = Mai-juillet.


Orchis palustris

3608. — O. palustris Jacq. — Voisin du précédent. Plante vivace de 30-60 cm., plus grêle, plus élancée, à feuilles dressées étroitement lancéolées-linéaires aiguës ; fleurs d'un pourpre moins foncé, en épi lâche ; bractées dépassant l'ovaire ; *labelle arrondi, marqué de nombreux petits points à la base ; à 3 lobes peu profonds, le moyen échancré, aussi long ou souvent plus long que les latéraux d'abord étalés puis réfléchis ; éperon horizontal ou dirigé en bas, cylindracé-conique, atténué-obtus au sommet,* d'un tiers plus court que l'ovaire.

Marais et prés humides, surtout calcaires ou salés, dans une grande partie de la France. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juin-juillet.

3609. — Orchis pyramidalis L. (Anacamptis pyramidalis Rich.). — Plante vivace de 25-60 cm., glabre, grêle, élancée, à tubercules ovoïdes entiers ; feuilles lancéolées-linéaires, vertes ; fleurs d'un rose vif, petites, en épi court ovoïde-conique obtus très serré ; bractées rosées, à 1-3 nervures, égalant l'ovaire ; divisions extérieures du périanthe un peu aiguës, les latérales étalées-dressées, la supérieure un peu connivente avec les 2 intérieures ; *labelle étalé, plus large que long, muni à la base de 2 petites lamelles verticales, tripartit, à lobes presque égaux, oblongs-obtus ; éperon dirigé en bas, filiforme,* dépassant l'ovaire ; *rétinacles soudés, bursicule à 1 loge.*

Bois et coteaux secs, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.



Orchis pyramidalis

3610. — O. conopea L. (Gymnadenia conopea R. Br., G. densiflora Dietr., G. comigera Reich.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, élancée, à tubercules palmés ; feuilles lancéolées-linéaires, vertes ; fleurs roses ou carnées, petites, odorantes, en épi grêle, oblong-cylindrique aigu, assez serré ; bractées vertes, trinervées, égalant ou dépassant l'ovaire ; divisions latérales obtuses, très étalées et descendantes, la supérieure un peu connivente avec les 2 intérieures ; *labelle étalé, plus large que long, trilobé, à lobes presque égaux, courts, ovales-obtus ; éperon arqué, filiforme en alène,* 1-2 fois plus long que l'ovaire ; *rétinacles libres, sans bursicule.*

Prés et coteaux humides, dans presque toute la France. — Europe ; Asie occidentale et boréale. = Mai-juillet.



Orchis conopea

3611. — O. odoratissima L. (Gymnadenia odoratissima Rich.). — Voisin du précédent. Plante de 15-40 cm., grêle, à feuilles étroitement linéaires-lancéolées ; fleurs plus petites, à odeur de vanille très prononcée, en épi cylindrique plus court, plus étroit et plus serré ; divisions latérales du périanthe étalées en ligne droite ; *labelle trilobé, plus étroit, un peu plus long que large ; éperon grêle, plus court et légèrement épaissi,* égalant à peu près l'ovaire.

Pelouses et coteaux, surtout calcaires, çà et là dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe centrale, d'Italie à la Suède. = Mai-juillet.



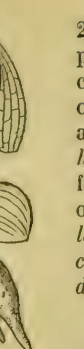
Orchis odoratissima

3612. — O. sambucina L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à tubercules incisés-lobés ; tige un peu épaisse, creuse, feuillée jusqu'au sommet ; feuilles oblongues, atténuées à la base, vert clair ; fleurs jaunâtres ou purpurines à gorge jaune, ponctuées de pourpre, assez grandes, inodores ou à faible odeur de sureau, en épi ovale assez serré ; bractées herbacées, nervées en réseau, les inférieures dépassant les fleurs ; divisions extérieures obtuses, les latérales étalées-réfléchies ; *labelle convexe, suborbiculaire, obscurément trilobé, crénelé ; éperon gros, dirigé en bas, cylindracé-conique,* égalant ou dépassant l'ovaire.

Prés et pâturages montagneux, dans une grande partie de la France ; très rare dans l'Ouest et la région méditerranéenne. — Presque toute l'Europe. = Avril-juin.



Orchis sambucina



Orchis maculata

3613. — Orchis maculata L. — Plante vivace de 25-60 cm., glabre, à tubercules palmés ; tige élancée, pleine, nue au sommet ; feuilles oblongues ou lancéolées, tachées de brun en travers ; fleurs blanc lilas ou roses, rayées et ponctuées de pourpre, à odeur agréable, en épi cylindracé-conique serré ; *bractées herbacées, nervées en réseau*, les inférieures égalant les fleurs, les autres plus courtes ; divisions extérieures obtuses ou aiguës, les latérales étalées-réfléchies ; *labelle presque plan, trilobé, à lobes latéraux arrondis crénelés, le moyen plus petit; éperon dirigé en bas, cylindracé,* un peu plus court que l'ovaire.

Prés, landes et bois humides, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale et boréale. = Mai-juillet.


Orchis latifolia

3614. — O. latifolia L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à tubercules palmés à lobes presque parallèles ; tige robuste, creuse, très feuillée ; feuilles étalées-dressées, oblongues-lancéolées, atténuées à la base, plus larges vers le milieu, tachées ou non ; fleurs d'un pourpre foncé un peu violacé, rayées et ponctuées de pourpre, en épi ovale-oblong ou cylindrique serré ; bractées herbacées, nervées en réseau, les inférieures ou toutes dépassant les fleurs ; divisions extérieures lancéolées, les latérales étalées-redressées ; *labelle à 3 lobes peu profonds, les latéraux rejetés un peu en arrière, le moyen plus petit; éperon gros, dirigé en bas, subconique,* égalant presque l'ovaire.

Marais et prés humides, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Orchis incarnata

3615. — O. incarnata L. — Voisin du précédent. Plante de 20-80 cm., élancée, à tubercules à lobes divariqués ; feuilles dressées, plus étroites, lancéolées, élargies à la base et insensiblement atténuées, non tachées ; fleurs plus pâles, carnées ou roses, rayées et ponctuées de pourpre, en épi serré ; bractées inférieures dépassant les fleurs ; divisions latérales extérieures du périanthe étalées-redressées ; *labelle à 3 lobes peu profonds, les latéraux ordinairement à peine repliés, le moyen petit triangulaire;* éperon un peu plus court que l'ovaire.

Lieux marécageux, çà et là, dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale ; Asie occidentale. = Mai-juillet.

Genre 730. — NIGRITELLA Rich.

(Du latin *nigra*, noire, *stella*, étoile : périanthe noir et étalé.)

2 espèces habitant l'Europe.

3616. — Nigritella nigra Reich. (N. ANGUSTIFOLIA Rich., ORCHIS NIGRA Scop.). — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à tubercules palmés ; feuilles nombreuses, linéaires-aiguës, carénées; fleurs pourpre noirâtre, rarement roses, odorantes, petites, nombreuses, en épi ovoïde-conique serré; bractées trinervées, égalant environ les fleurs; périanthe à divisions toutes à peu près égales, étalées, lancéolées ; *labelle ovale-lancéolé, dirigé en haut, égalant les divisions, un peu concave à la base, à éperon obtus,* 4-5 fois plus court que l'*ovaire ovoïde-subtrigone non contourné ;* anthère à loges parallèles, masses polliniques compactes à 2 rétinacles distincts presque nus.


Nigritella nigra

Pâturages des hautes montagnes : Jura, Alpes, Cévennes et Auvergne, Pyrénées. — Europe presque toute. = Juin-août.

Genre 731. — HERMINIUM L.

(Du grec *hermin,* pied de lit : forme de la fleur ou des tubercules.)

Périanthe à divisions toutes conniventes, libres, les 2 intérieures plus petites; labelle dirigé en avant ou réfléchi, sans éperon, trilobé, à lobes latéraux plus courts que le moyen; anthère verticale à loges parallèles ou divergentes à la base, soudée par le dos au gynostème et persistante; 2 masses polliniques compactes, à caudicules courts, à rétinacles libres et sans bursicule; ovaires contournés.

Fleurs d'un vert jaunâtre, petites, penchées, en épi grêle et lâche, à bractées égalant ou dépassant l'ovaire; feuilles ovales-lancéolées ou linéaires, toutes ou la plupart radicales; 1-5 bulbes ovoïdes ou subglobuleux entiers; plantes peu élevées.

6 espèces habitant l'Europe et l'Asie tempérées ou montagneuses.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles nombreuses, toutes radicales, linéaires, égalant ou dépassant la tige; épi court pauciflore; labelle réfléchi, trilobé, à lobes latéraux réduits à une dent courte et arrondie ; 2 tubercules sessiles, non accompagnés de bulbes latéraux. **H. alpinum** 3617

Feuilles radicales 2-3, ovales ou oblongues-lancéolées, bien plus courtes que la tige; épi effilé, multiflore; labelle horizontal ou connivent, trifide, à lobes latéraux linéaires divergents; 1 seul tubercule sessile, accompagné de 1-4 longuement pédicellés. . . . . **H. Monorchis** 3618

3617. — Herminium alpinum Lindl. (CHAMORCHIS ALPINA Rich.). — Plante vivace de 6-12 cm., glabre, à 2 tubercules ovoïdes entiers, sessiles; feuilles toutes radicales, nombreuses, linéaires-étroites, atteignant ou dépassant l'épi; fleurs vert jaunâtre, petites, peu nombreuses, en épi court et lâche; bractées vertes, uninervées, dépassant les fleurs; périanthe à divisions conniventes, les extérieures presque égales entre elles, les intérieures plus petites; *labelle réfléchi, sans éperon, dépassant un peu les divisions extérieures, plan, obscurément trilobé, à lobes latéraux très courts et arrondis.*


Herminium alpinum

Pâturages de la région alpine : Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes et Basses-Alpes. — Europe centrale et boréale. = Juillet-août.


Herminium Monorchis

3618. — **Herminium Monorchis** R. Br. (H. CLANDESTINUM G. G.). — Plante vivace de 6-20 cm., glabrescente, à un seul bulbe ovoïde sessile, accompagné après la floraison de 1-4 bulbes pédicellés; feuilles radicales 2-3 ovales-lancéolées et 1-2 caulinaires linéaires, toutes bien plus courtes que la tige; fleurs vert jaunâtre, petites, à odeur de fourmi, en épi grêle, long, légèrement spiralé, lâche; bractées égalant ou dépassant l'ovaire; périanthe à divisions toutes conniventes en cloche, la supérieure plus large, les 2 intérieures munies de 2 dents latérales; *labelle étalé-ascendant, sans éperon, mais un peu bossu à la base, trifide, à lobes linéaires, les latéraux divergents.*

Coteaux et pâturages, dans le Nord et l'Est, de la Normandie aux Alpes-Maritimes. — Europe centrale et boréale; Sibérie, Caucase, Himalaya. = Juin-août.

Genre 732. — MALAXIS Swartz.

(Du grec *malaxis*, mollesse : plantes de consistance molle.)

Périanthe à divisions toutes étalées ou ouvertes, libres; labelle placé en haut, sans éperon, entier ou à peine crénelé, concave; anthère terminale, libre, mobile, appliquée sur le stigmate; 2 masses polliniques très compactes, non atténuées en caudicule, bipartites, à 1 ou 2 rétinacles; ovaire non contourné, mais atténué en un pédicelle tordu.

Fleurs d'un vert jaunâtre, petites, dressées, en épi grêle et lâche, à bractées bien plus courtes que l'ovaire; feuilles obovales ou oblongues-lancéolées, 2-4 à la base de la tige nue; souche à 2 bulbes tuniqués; plantes peu élevées.

Plus de 120 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige pentagone; feuilles petites, ovales-spatulées, bien plus courtes que l'épi floral; bulbes superposés, écartés, l'un placé à la base de la feuille supérieure, l'inférieur à racine pivotante; fleurs nombreuses, en épi long et effilé.
M. paludosa 3619

Tige triquètre dans le haut; feuilles assez grandes, oblongues-lancéolées, atteignant presque l'épi; bulbes juxtaposés, contigus, placés à la base de la tige et munis de fibres radicales; fleurs peu nombreuses, en épi court et très lâche.
M. Lœselii 3620


Malaxis paludosa

3619. — **Malaxis paludosa** Swartz (STURMIA PALUDOSA Reich.). — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, à *souche munie de 2 bulbes superposés, écartés, petits,* l'inférieur terminé par une racine pivotante, l'autre placé à la base de la feuille supérieure; tige grêle, pentagone, munie à la base de 2-4 feuilles petites, obovales, vert jaunâtre; fleurs vert jaunâtre, très petites, nombreuses, en épi effilé assez lâche; bractées égalant le pédicelle; *labelle ovale-aigu, plus court que les divisions inégales, la supérieure dirigée en bas en forme de labelle, les 2 intérieures plus petites que les latérales; gynostème court, denté de chaque côté;* anthère persistante, sans appendice; pollinies à lobes se recouvrant l'un l'autre, à 1 seul rétinacle.

Marais tourbeux, parmi les *Sphagnum*, dans le Nord, l'Ouest et le Centre : Vosges, Somme, Manche, Orne, Mayenne, Finistère, Morbihan, Loire-Inférieure, Indre-et-Loire; Landes, Cantal, Lozère, Aveyron. — Europe centrale et boréale; Sibérie. = Juillet-septembre.

3620. — Malaxis Lœselii Swartz (Liparis Lœselii Rich., Sturmia Lœselii Reich.). — Plante vivace de 8-20 cm., glabre, à *souche munie de 2 bulbes juxtaposés, contigus,* l'ancien plus grand et latéral, terminés par des fibres radicales; tige triquètre dans le haut, engaînée inférieurement par 2 feuilles assez grandes, oblongues-lancéolées, vert jaunâtre; fleurs vert jaunâtre, petites, 2-8 en épi court et lâche; bractées triangulaires, plus courtes que le pédicelle; *labelle oblong-obtus, aussi long et bien plus large que les autres divisions linéaires; gynostème allongé, bossu sur le dos;* anthère caduque, terminée en appendice membraneux; pollinies à lobes parallèles et à 2 rétinacles.

Marais et prés tourbeux, çà et là dans le Nord, l'Est et l'Ouest. — Europe centrale et boréale; Amérique boréale. = Juin-août.



Malaxis Lœselii

Genre 733. — SPIRANTHES Rich.

(Du grec *speira,* spirale, *anthos,* fleur : fleurs disposées en spirale.)

Périanthe à divisions conniventes en tube inférieurement, libres au sommet et presque à deux lèvres, formant un angle presque droit avec l'ovaire; labelle dirigé en bas, sans éperon, simple, canaliculé à la base et embrassant le gynostème; celui-ci court prolongé à la base en une lame bifide dressée, sur laquelle s'appuie l'anthère terminale, libre, mobile, persistante, ovale-aiguë; 2 masses polliniques pulvérulentes, sessiles, réunies par un rétinacle commun; ovaire sessile, non contourné.

Fleurs blanches, petites, odorantes, nombreuses, en épi contourné en spirale unilatéral très serré, à bractées plus longues que l'ovaire; feuilles ovales ou lancéolées; souche à fibres renflées-charnues ressemblant à 2-5 tubercules allongés.

Environ 80 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles radicales entourant la tige, lancéolées-linéaires, développées à la floraison; tubercules allongés-cylindriques; fleurs peu odorantes, se montrant en été. S. æstivalis 3621

Feuilles radicales en rosette latérale à la tige, ovales ou oblongues, non développées à la floraison; tubercules oblongs en navet; fleurs très odorantes, apparaissant en automne . . . . S. autumnalis 3622

3621. — Spiranthes æstivalis Rich. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre inférieurement, pubérulente au sommet, à *tubercules allongés cylindriques en fuseau;* tige élancée, entourée à la base de 2-3 feuilles oblongues ou lancéolées-linéaires, pétiolées, développées, les caulinaires décroissantes en bractées; fleurs blanches, peu odorantes, en épi spiralé étroit très serré pubérulent; bractées lancéolées, dépassant l'ovaire; *labelle égalant les divisions lancéolées-linéaires, en languette ovale-oblongue, à bords frangés, arrondie au sommet.*

Marais, landes et prés marécageux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe occidentale et méridionale; Asie Mineure; Algérie. = Juin-août.



Spiranthes æstivalis


Spiranthes autumnalis

3622. — Spiranthes autumnalis Rich. (S. SPIRALIS C. Koch). — Plante vivace de 10-30 cm., pubescente dans le haut, à *tubercules ovoïdes ou oblongs en navet;* tige grêle, munie seulement de courtes bractées étroitement engaînantes, accompagnée à sa base, sur le côté, d'une rosette de feuilles ovales ou oblongues, subsessiles, peu développées à la floraison; fleurs blanches, à odeur de vanille, en épi spiralé étroit très serré pubescent; bractées ovales-acuminées, dépassant l'ovaire; *labelle égalant les divisions lancéolées-linéaires, en languette obovale-émarginée, à bords frangés.*

Pelouses et prés secs, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Août-octobre.

Genre 734. — GOODYERA R. Br.

(Dédié à J. Goodyer, botaniste anglais.)

Environ 25 espèces habitant l'hémisphère boréal, Madagascar, la Nouvelle-Calédonie.


Goodyera repens

3623. — Goodyera repens R. Br. — Plante vivace de 10-30 cm., pubescente dans le haut, à *souche grêle rameuse rampante-stolonifère;* feuilles inférieures étalées, ovales-subaiguës, pétiolées, nervées en réseau, les caulinaires linéaires appliquées; fleurs blanches, petites, en épi spiralé unilatéral serré, pubescent-glanduleux; bractées dépassant l'ovaire; périanthe presque en angle droit avec l'ovaire, à divisions conniventes, les 2 latérales un peu étalées; *labelle court, sans éperon, fortement concave-gibbeux à la base, à languette recourbée canaliculée;* anthère libre, persistante, apiculée; 2 pollinies pulvérulentes, réunies par un rétinacle commun; ovaire subsessile, non tordu.

Bois des montagnes de l'Est, du Centre, du Midi, et çà et là dans les plaines du Centre jusqu'à Paris. — Europe; Asie tempérée; Amérique boréale. = Juillet-août.

Genre 735. — CORALLORRHIZA R. Br.

(Du grec *corallion*, corail, *rhiza*, racine : forme de la racine.)

Environ 12 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique du Nord.


Corallorrhiza innata

3624. — Corallorrhiza innata R. Br. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à *souche tortueuse-rameuse en forme de corail;* tige roussâtre, sans feuilles, portant quelques écailles engaînantes; fleurs blanc verdâtre ponctuées de pourpre, petites, penchées, 4-12 en épi court et lâche; bractées minuscules; périanthe ouvert, à divisions conniventes, presque égales, lancéolées-oblongues; *labelle dirigé en bas, étalé, trilobé, muni d'un éperon court en forme de sac et de 2 gibbosités basilaires;* anthère libre, mobile, caduque; 2 pollinies subglobuleuses compactes, bipartites, libres, sans caudicule ni rétinacle; ovaire non contourné, à court pédicelle tordu.

Bois ombragés, parasite sur les racines des hêtres : Ardennes, Vosges, Jura, Alpes, Cévennes et Auvergne, Pyrénées. — Europe; Asie et Amérique boréales. = Juin-août.

Genre 736. — EPIPOGON Gmel.

(Du grec *epi*, sur, *pôgôn*, barbe : labelle placé au-dessus des divisions du périanthe en forme de barbe.)

2 espèces habitant les régions tempérées et chaudes de l'ancien monde.

3625. — Epipogon aphyllum Swartz (E. Gmelini Rich.). — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à *souche rameuse en forme de corail;* tige très délicate, roussâtre, sans feuilles, munie de gaînes tronquées écartées; fleurs jaunâtres tachées de pourpre, odorantes, assez grandes, 2-5 en épi court et lâche; bractées membraneuses, ovales, égalant à peine l'ovaire; périanthe à divisions un peu étalées, presque égales, lancéolées-linéaires; *labelle dirigé en haut, dressé, trilobé, à lobes latéraux petits, le moyen grand, concave, crénelé, renflé à la base en éperon ascendant épais, en forme de sac;* anthère libre, mobile, caduque; *2 pollinies compactes, à longs caudicules fixés à un rétinacle commun;* ovaire ovale-arrondi, non contourné.


Epipogon aphyllum

Bois ombragés, parasite sur les racines des Conifères et des hêtres : Vosges, Jura; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées centrales. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie. = Juillet-septembre.

Genre 737. — LIMODORUM Rich.

(Du grec *limôdês*, affamé : allusion au parasitisme de la plante.)

1 seule espèce.

3626. — Limodorum abortivum Swartz. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, d'un violet livide, à *fibres radicales profondes, nombreuses, épaisses;* tige robuste, sans feuilles, munie d'écailles engaînantes; fleurs violettes à stries plus foncées, grandes, dressées, en épi long et lâche; bractées grandes, égalant ou dépassant l'ovaire; périanthe ouvert, à divisions conniventes, lancéolées, les 2 intérieures plus petites; *labelle un peu plus court que les divisions, dirigé en avant, subarticulé, rétréci vers la base, à languette oblongue ou ovoïde concave, crénelée, à éperon en alène, dirigé en bas, aussi long que l'ovaire;* anthère libre, mobile, persistante; *2 pollinies pulvérulentes, indivises, sessiles, réunies par un rétinacle commun;* ovaire non contourné.

Varie (Loire-Inférieure, Algérie) à labelle petit, spatulé, non articulé, éperon assez court (2 mm.) : L. Trabutianum Battandier.


Limodorum abortivum

Clairières des bois montueux, parasite sur les racines des arbres, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

Genre 738. — NEOTTIA L.

(Du grec *neottia*, nid d'oiseau, dérivé de *neottos*, nouvellement né : allusion à la disposition des fibres radicales.)

3 espèces habitant l'Europe et l'Asie boréale ou montagneuse.


Neottia Nidus-avis

3627. — Neottia Nidus-avis Rich. — Plante vivace de 20-40 cm., glabrescente, roussâtre, ayant l'aspect d'un *Orobanche*, à *fibres radicales en masse compacte arrondie figurant un nid d'oiseau latéral au pied de la tige;* celle-ci robuste, sans feuilles, munie d'écailles engaînantes; fleurs roussâtres, ascendantes, nombreuses, en épi serré au sommet et lâche à la base; bractées de moitié plus courtes que l'ovaire; périanthe un peu ouvert, à divisions conniventes, toutes obovales, presque égales; *labelle 2 fois plus long que les divisions, dirigé en avant, sans éperon, très concave à la base et gibbeux en dessous, à sommet divisé en 2 lobes divergents crénelés;* anthère libre, mobile persistante; ovaire non contourné.

Bois ombragés, parasite sur les racines des arbres, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale. = Mai-juillet.

Genre 739. — LISTERA R. Br.

(Dédié à Martin Lister, médecin-naturaliste anglais.)

Périanthe à divisions un peu conniventes ou les extérieures étalées; labelle bien plus long que les divisions, pendant, sans éperon, en languette plane à la base, bifide au sommet; gynostème court, acuminé; anthère libre, mobile, persistante; 2 masses polliniques pulvérulentes, sessiles, bipartites, fixées à un rétinacle commun; ovaire subglobuleux, non contourné, à pédicelle tordu.

Fleurs verdâtres, pédicellées, en grappe lâche; feuilles 2, ovales, comme opposées et sessiles un peu au-dessous du milieu de la tige; plantes vertes, à souche fibreuse.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Amérique boréale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles ovales, arrondies à la base, grandes (6-9 cm. de long sur 3-6 de large), plus longues que larges; fleurs moyennes, en grappe allongée; labelle oblong, à 2 lobes obtus presque parallèles; plante raide de 20-60 cm. . . . . . . **L. ovata** 3628

Feuilles ovales-triangulaires, en cœur à la base, petites (1-2 cm.), aussi larges que longues; fleurs petites, en grappe courte; labelle trilobé, à lobe moyen fendu en 2 lobules très aigus et divergents ; plante délicate de 10-20 cm. **L. cordata** 3629


Listera ovata

3628. — Listera ovata R. Br. (Neottia ovata Bluff). — Plante vivace de 20-60 cm., pubescente dans le haut, à *fibres radicales nombreuses et allongées;* tige raide, élancée, munie au-dessous du milieu de 2 feuilles grandes, étalées, sessiles, ovales-arrondies, mucronulées, à 7-9 nervures saillantes; fleurs d'un vert jaunâtre, assez petites, dressées, nombreuses, en longue grappe spiciforme lâche; bractées plus courtes que le pédicelle; périanthe à divisions extérieures conniventes, ovales, les 2 intérieures linéaires; *labelle oblong, profondément bifide, à lobes presque parallèles, linéaires-obtus.*

Bois et prés ombragés ou humides, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Amérique septentrionale. = Mai-juillet.

3629. — Listera cordata R. Br. (NEOTTIA CORDATA Rich.). — Plante vivace de 10-20 cm., glabrescente, *à fibres radicales filiformes;* tige très délicate, subquadrangulaire, munie vers le milieu de 2 feuilles assez petites, sessiles ovales-triangulaires, mucronulées, en cœur à la base, luisantes, à nervures très fines et non saillantes; fleurs vertes ou panachées de pourpre, petites, 5-10 en grappe courte et lâche; bractées plus courtes que le pédicelle; périanthe à divisions extérieures étalées, oblongues-obtuses, les 2 intérieures à peine plus petites; *labelle étroit, trilobé, à lobes latéraux en forme de dents, le moyen bifide à lanières divergentes linéaires-acuminées.*

Bois humides des hautes montagnes, parmi les mousses et sur les troncs pourris des Conifères : Vosges, Jura, Alpes, Forez et Auvergne, Pyrénées. — Europe centrale et boréale ; Caucase, Sibérie; Amérique boréale. = Juin-août.


Listera cordata

Genre 740. — CEPHALANTHERA Rich.

(Du grec *cephalê*, tête, *antheros*, anthère : forme de l'anthère.)

Périanthe coloré, peu ouvert, à divisions un peu conniventes et dressées, presque égales, recouvrant le labelle; labelle trilobé, sans éperon, brusquement rétréci vers le milieu en 2 articles, l'inférieur concave-glanduleux, le supérieur un peu courbé, entier, marqué de crêtes saillantes; gynostème allongé; anthère libre, mobile, obtuse, à filet court, à loges contiguës; 2 masses polliniques pulvérulentes, sessiles, bilobées, sans rétinacle; ovaire subsessile, contourné.

Fleurs roses ou blanches, assez grandes, dressées, en épi lâche; feuilles occupant toute la longueur de la tige, sessiles ou embrassantes, marquées de nervures saillantes, les inférieures réduites à des gaînes; souche rampante à fibres nombreuses.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique et l'Amérique boréales.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs d'un rose vif; divisions du périanthe toutes acuminées, égalant à peu près le labelle; ovaire pubescent-glanduleux; tige pubescente dans le haut. **C. rubra** 3630

Fleurs blanches ou jaunâtres; divisions intérieures ou toutes obtuses, dépassant le labelle; ovaire glabre; tige glabre dans toute son étendue.

- Périanthe d'un blanc pur, à divisions extérieures aiguës; bractées petites, membraneuses, beaucoup plus courtes que l'ovaire; feuilles lancéolées, rapprochées, 3-5 fois plus longues que les entrenœuds. . . . . **C. ensifolia** 3631
- Périanthe blanc-jaunâtre, à divisions toutes obtuses; bractées allongées, foliacées, dépassant l'ovaire ou même la fleur; feuilles ovales-lancéolées, écartées, au plus 2 fois plus longues que les entrenœuds. . . . . **C. pallens** 3632

3630. — Cephalanthera rubra Rich. — Plante vivace de 20-60 cm., pubescente-glanduleuse dans le haut, à fibres radicales filiformes; feuilles presque distiques, lancéolées, pliées en carène, 2-4 fois plus longues que les entrenœuds; fleurs d'un rose vif, assez grandes, 5-15 en épi lâche; bractées herbacées, égalant ou dépassant l'ovaire; divisions du périanthe ovales-lancéolées, toutes acuminées, à peine plus longues que le *labelle;* celui-ci *muni à la base de 2 lobules latéraux dressés étroits, à languette ovale-acuminée marquée de crêtes sinueuses* un peu jaunâtres; ovaire grêle, pubescent-glanduleux.

Bois secs et coteaux pierreux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale. = Mai-juillet.


Cephalanthera rubra


Cephalanthera ensifolia

3631. — Cephalanthera ensifolia Rich. (C. LONGIFOLIA Fritsch). — Plante vivace de 20-60 cm., entièrement glabre, à *fibres radicales filiformes;* feuilles distiques, rapprochées, longuement lancéolées, 3-5 fois plus longues que les entrenœuds; fleurs d'un blanc pur, assez grandes, 6-18 en épi lâche; bractées très petites, membraneuses, bien plus courtes que l'ovaire, sauf parfois 1-2 à la base foliacées; divisions extérieures lancéolées-aiguës, dépassant le labelle; les intérieures elliptiques-obtuses; *labelle* taché de jaune au sommet, *à languette plus large que longue, triangulaire-obtuse, marquée de 5 crêtes en dessus;* ovaire glabre.

Bois secs et coteaux pierreux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Cephalanthera pallens

3632. — C. pallens Rich. (C. ALBA Simk., C. GRANDIFLORA Bab.). — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à feuilles non distiques, écartées, ovales ou ovales-lancéolées, au plus 2 fois plus longues que les entrenœuds; fleurs d'un blanc jaunâtre, grandes, 3-12 en épi très lâche; bractées foliacées, dépassant l'ovaire et les inférieures la fleur; divisions du périanthe toutes oblongues-obtuses, dépassant le *labelle;* celui-ci d'un jaune orangé en dedans, *à languette plus large que longue, ovale en cœur et obtuse, marquée en dessus de 3-5 crêtes parallèles;* ovaire glabre.

Bois calcaires, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Caucase; Algérie. = Mai-juin.

Genre 741. — EPIPACTIS Hall.

(Du grec *epipactis*, hellébore ou varaire : les feuilles ressemblent à celles de la varaire.)

Périanthe un peu herbacé en dehors, ouvert en cloche, à divisions plus ou moins étalées et presque égales; labelle entier ou trilobé, sans éperon, brusquement rétréci vers le milieu en 2 articles, l'inférieur concave-glanduleux muni de 2 saillies latérales obtuses, le supérieur entier épaissi à la base; gynostème court, un peu acuminé; anthère libre, mobile, obtuse, à filet court, à loges contiguës; 2 masses polliniques pulvérulentes, sessiles, bilobées, réunies par un rétinacle commun; ovaire non contourné, mais à pédicelle tordu.

Fleurs rougeâtres ou verdâtres, étalées ou pendantes, pédicellées, en grappe plus ou moins lâche; feuilles nombreuses embrassantes, marquées de nervures saillantes, les inférieures réduites à des gaînes; souche rampante à fibres nombreuses.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie tempérée, l'Afrique et Amérique boréales.

TABLEAU DES ESPÈCES

Labelle arrondi ou seulement apiculé au sommet; fleurs souvent peu nombreuses, pendantes, en grappe lâche; feuilles larges de 1-3 cm., à nervures lisses.
- Tige densément feuillée, à feuilles rapprochées, plus longues que les entrenœuds, longues de 5-10 cm.; souche stolonifère; labelle à languette suborbiculaire, égalant ou dépassant les divisions extérieures; ovaire oblong . **E. palustris** 3633
- Tige peu feuillée, à feuilles petites, écartées, plus courtes que les entrenœuds ou les égalant, longues de 1-4 cm.; souche non stolonifère; labelle à languette ovale-apiculée, plus courte que les divisions; ovaire en toupie. **E. microphylla** 3634

Labelle terminé en pointe recourbée; fleurs ordinairement nombreuses, étalées ou penchées, en grappe assez dense; feuilles larges souvent de 3-6 cm., à nervures plus ou moins scabres.

Bractées toutes plus courtes que les fleurs ou les inférieures un peu plus longues; fleurs d'un rouge foncé, assez petites, peu ouvertes, un peu odorantes; gibbosités du labelle plissées-crépues. . . . . **E. atrorubens** 3635

Bractées inférieures dépassant longuement les fleurs; fleurs verdâtres, rosées ou violacées, assez grandes, très ouvertes, inodores; gibbosités du labelle lisses ou presque lisses . . . . **E. latifolia** 3636

3633. — Epipactis palustris Crantz. — Plante vivace de 20-60 cm., pubescente dans le haut, à *souche rampante stolonifère;* feuilles assez grandes, rapprochées, plus longues que les entrenœuds, ovales-lancéolées ou lancéolées, glabres et lisses; fleurs vert grisâtre rayé de pourpre, assez grandes, pendantes, en grappe lâche subunilatérale; bractées inférieures égalant l'ovaire; divisions extérieures du périanthe aiguës, plus courtes que le labelle ou l'égalant, les 2 intérieures obtuses; *labelle* blanc strié de pourpre, *trilobé, à lobe terminal suborbiculaire crénelé-plissé;* ovaire adulte pubescent, oblong, au moins 2 fois plus long que large.

Marais et prés tourbeux, dans presque toute la France. — Europe, surtout centrale; Asie occidentale et boréale. = Juin-août.


Epipactis palustris

3634. — E. microphylla Swartz. — Plante vivace de 15-45 cm., grêle, pubescente dans le haut, à *souche non stolonifère;* feuilles petites, écartées, plus courtes que les entrenœuds ou les égalant à peine, oblongues ou lancéolées, à nervures lisses; fleurs vert grisâtre teinté de pourpre, petites, très odorantes, pendantes, souvent peu nombreuses, en grappe grêle unilatérale; bractées inférieures égalant les fleurs; divisions du périanthe un peu conniventes, ovales-aiguës, plus longues que le labelle; *labelle* purpurin, *à gibbosités plissées-crépues, à languette ovale-apiculée crénelée;* ovaire adulte pubescent, obovale en toupie.

Bois secs et pierreux, çà et là dans une grande partie de la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Caucase. = Juin-juillet.


Epipactis microphylla

3635. — E. atrorubens Schult. (E. RUBIGINOSA Gaud.). — Plante vivace de 20-50 cm., grêle, rougeâtre, pubescente dans le haut, à souche non stolonifère; feuilles moyennes, plus longues que les entrenœuds, ovales-lancéolées, à nervures plus ou moins scabres; fleurs d'un rouge foncé, assez petites, un peu odorantes, penchées, en grappe unilatérale assez serrée; bractées toutes plus courtes que les fleurs ou les inférieures un peu plus longues; périanthe peu ouvert, à divisions un peu aiguës, dépassant le *labelle;* celui-ci *à gibbosités plissées-crépues, à languette ovale-aiguë recourbée au sommet;* ovaire adulte glabrescent, obovale-arrondi.

Bois et coteaux secs, dans presque toute la France. — Presque toute l'Europe; Caucase, Perse. = Juin-août.


Epipactis atrorubens


Epipactis latifolia

3636. — Epipactis latifolia All. — Plante vivace de 30-80 cm., assez robuste, pubescente au sommet, à *souche courte ;* feuilles inférieures largement ovales-acuminées, plus longues que les entrenœuds, à nervures scabres ; fleurs d'un vert rougeâtre, assez grandes, étalées ou un peu penchées, en grappe subunilatérale peu serrée; bractées inferieures bien plus longues que les fleurs ; périanthe très ouvert, à divisions aiguës, dépassant le *labelle ;* celui-ci rose violacé, *à gibbosités presque lisses, à languette ovale-acuminée recourbée au sommet;* ovaire glabrescent, obovale-oblong.

Varie à feuilles plus étroites, avec fleurs toutes verdâtres (E. VIRIDIFLORA Reich.) ou fleurs et souvent toute la plante d'un rouge violacé (E. VIOLACEA Bor.).

Bois secs et pierreux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

Genre 742. — CYPRIPEDIUM L. — *Sabot de Vénus.*

(Du grec *Cypris*, Vénus, *pedilon*, chaussure : forme du labelle.)

Environ 50 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Amérique.


Cypripedium Calceolus

3637. — Cypripedium Calceolus L. — Plante vivace de 25-50 cm., pubescente, à *souche rampante à fibres nombreuses ;* feuilles 3-5, largement ovales-lancéolées, embrassantes, à nervures saillantes ; fleur très grande, unique (rarement 2), penchée, à long pédoncule muni d'une grande bractée foliacée ; périanthe d'un brun pourpre, à 4 divisions étalées en croix, les 2 latérales lancéolées-acuminées, la supérieure plus large, l'inférieure bilobée ; *labelle très grand, sans éperon,* jaunâtre strié de pourpre, *renflé-ovoïde et creusé en forme de sabot plus court que les divisions; gynostème penché, trifide, à division centrale pétaloïde, les 2 latérales portant chacune une anthère univalve ;* ovaire pubescent, pédicellé, non contourné.

Bois et pâturages des hautes montagnes : Meurthe-et-Moselle, Haute-Marne, Côte-d'Or ; monts Jura ; Alpes ; Pyrénées. — Europe ; Tauride, Caucase, Sibérie. = Mai-juillet.

FAMILLE 122. — POTAMÉES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs hermaphrodites, monoïques ou dioïques. Périanthe herbacé à 4 divisions, ou en forme de petite coupe, ou nul et remplacé par des spathes ou bractées ; 1 ou plusieurs étamines libres, hypogynes, anthère à 1-4 loges ; 1 style très court ou filiforme, à stigmate simple ou bifide ; ovaire libre ; fruit simple ou composé de 2-8 carpelles libres ou soudés à la base, sessiles ou pédicellés, ordinairement à 1 seule graine.

Fleurs verdâtres ou rougeâtres, petites, sans apparence, axillaires, solitaires, en épi ou en spadice ; feuilles alternes ou opposées, entières ou ondulées-denticulées, souvent munies de stipules ; plantes aquatiques vivaces, submergées ou flottantes.

Environ 100 espèces répandues dans les eaux douces ou salées de tout le globe. Très abondantes dans certaines eaux, elles sont utilisées surtout comme engrais.

TABLEAU DES GENRES

Fruit formé de plusieurs carpelles libres ou soudés à la base; étamines 4, rarement 1 ou plus de 4.
Fleurs disposées en épi simple ou bifurqué, ordinairement nombreuses; feuilles tantôt très étroites, tantôt larges.
Fleurs en épi simple, non distiques ; périanthe régulier, à 4 divisions herbacées; 4 étamines, opposées aux sépales ; carpelles libres, indéhiscents, à 1 graine. **POTAMOGETON 743**
Fleurs en épi bifurqué, distiques; périanthe nul, remplacé par de grandes bractées colorées; 6-18 étamines ; carpelles soudés à la base, s'ouvrant en dedans, à 1-4 graines. . . . . **APONOGETON 744**
Fleurs non disposées en épi, peu nombreuses, d'abord entourées par 2 stipules soudées en spathe ; feuilles toutes filiformes.
Fleurs hermaphrodites, 2-3 de chaque côté d'un spadice solitaire axillaire; périanthe nul; 4 étamines sessiles ; carpelles mûrs 4-8, chacun sur un pédicelle allongé. **RUPPIA 745**
Fleurs monoïques, 1 ou 2 à l'aisselle des feuilles; périanthe femelle en petite coupe entourant la base de l'ovaire; 1 étamine, à filet très long ; carpelles mûrs 2-4, brièvement pédicellés. . . . . **ZANNICHELLIA 746**
Fruit formé d'un seul carpelle, rarement de 2 appliqués l'un contre l'autre; 1 ou 3 étamines ; plantes marines ou des eaux saumâtres.
Feuilles capillaires, très fines ; fleurs en glomérules axillaires, monoïques, les mâles solitaires à périanthe tridenté, les femelles ternées et munies d'une bractée à la base ; style plus long que le fruit mûr . . . . **ALTHENIA 747**
Feuilles linéaires-graminoïdes, rubanées, nervées; fleurs en spadice, renfermées dans la gaîne d'une feuille ou protégées par une spathe foliacée, toutes sans périanthe ni bractée; style plus court que le fruit mûr.
Feuilles ayant 6-10 mm. de large et 10-13 nervures fines; souche grosse, hérissée de nombreuses fibres roussâtres ; fleurs hermaphrodites, en spadices groupés sur un long pédoncule radical; 3 étamines ; 1 stigmate étoilé ; fruit charnu de la grosseur d'une olive. . . . . **POSIDONIA 750**
Feuilles ayant moins de 6 mm. de large et moins de 10 nervures; souche assez grêle, non hérissée de fibres roussâtres ; fleurs unisexuées, paraissant renfermées dans la gaîne d'une feuille au sommet des rameaux ; 1 étamine ; 2 stigmates linéaires ; fruit sec, petit, comprimé.
Tige souterraine rougeâtre, à racines adventives naissant isolément; feuilles finement denticulées au sommet; fleurs dioïques ; étamines à long filet, anthère à 4 loges ; fruit formé de 2 carpelles . . . . **CYMODOCEA 748**
Tige souterraine verdâtre ou roussâtre, à racines naissant par groupes; feuilles très entières ; fleurs monoïques ; étamines subsessiles, anthère à 1 loge; fruit formé d'un seul carpelle. . . . . **ZOSTERA 749**

Genre 743. — POTAMOGETON L. — *Potamot.*

(Du grec *potamos*, rivière, *geiton*, voisin, ami : plantes des rivières.)

Fleurs hermaphrodites, régulières. Périanthe herbacé, à 4 divisions libres, étalées; 4 étamines, opposées aux divisions, à filets très courts insérés à leur base ; anthère à 2 loges; styles très courts ou nuls; 4 stigmates subsessiles, en forme de bouclier oblique, surmontant l'ovaire libre; fruit formé de 4 (ou moins par avortement) carpelles libres, sessiles, indéhiscents, à dos bombé, terminés en bec, à 1 seule graine.

Fleurs verdâtres ou un peu rougeâtres, sessiles, en épis cylindriques ou ovoïdes; feuilles alternes ou opposées, entières ou ondulées-denticulées, munies de stipules plus ou moins engaînantes ; herbes aquatiques, entièrement submergées ou à feuilles supérieures flottantes.

Environ 50 espèces habitant presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

+ Feuilles toutes opposées, même les inférieures, lancéolées, embrassantes, souvent très serrées et réfléchies; pédoncules fructifères courts, recourbés en crochet; épis subglobuleux et pauciflores . . . . **P. densus** 3638

+ Feuilles florales opposées, les autres alternes; pédoncules fructifères droits ou un peu courbés; épis à fleurs le plus souvent nombreuses.

= Feuilles toutes exactement linéaires-rubannées, étroites, submergées, sessiles, ordinairement munies de 2 glandes à la base.

× Stipules soudées avec la partie inférieure de la feuille en une longue gaîne entourant la tige ; feuilles munies de nervures transversales.

Carpelles petits (2 mm.), irrégulièrement ovoïdes, à bord interne courbé, à bec occupant le sommet ; style presque nul ; feuilles capillaires, à 1 nervure ; tiges comprimées, assez courtes . . . . . . **P. marinus** 3639

Carpelles assez gros (3-4 mm.), demi-circulaires-obovales, à bord interne droit, à bec surmontant le bord interne ; style bien marqué ; feuilles linéaires, à 1-5 nervures ; tiges cylindriques, allongées. . . **P. pectinatus** 3640

× Stipules soudées par leur bord interne en forme de spathe axillaire; feuilles non engaînantes, sans nervures transversales.

☼ Feuilles très étroites, n'ayant que 1/2 à 1 1/2 mm. de large, à 1-5 nervures, la médiane étroite ; tiges filiformes, subcylindriques ; pédoncule au moins 2 fois plus long que l'épi.

Pédoncule fructifère droit ; carpelles assez nombreux (4-12), rapprochés, petits (1 1/2 à 2 1/2 mm.), à peine comprimés, à dos convexe non crénelé, à bord interne dépourvu de dent à la base ; bec occupant le sommet du carpelle . . . . **P. pusillus** 3641

Pédoncule fructifère courbé ; carpelles peu nombreux (2-4), écartés, plus gros (2-3 mm.), comprimés-carénés, à carène ondulée-crénelée, à bord interne muni d'une dent vers la base ; bec terminant le bord interne. **P. trichoides** 3642

☼ Feuilles larges au moins de 2 mm., à 3 ou plusieurs nervures, la médiane plus ou moins large.

✠ Tige cylindrique ou un peu comprimée, non ailée.

Pédoncule au moins 2 fois plus long que l'épi ; feuilles larges de 2 mm. ou à peine, nettement mucronées, à 5-7 nervures ; ligule lancéolée, atténuée au sommet ; carpelles petits (1 1/2 à 2 1/2 mm.). **P. mucronatus** 3643

Pédoncule à peu près de la longueur de l'épi ; feuilles larges de 2-3 mm., obtuses-mucronulées, à 3 (rarement 5) nervures ; ligule élargie au sommet ; carpelles plus gros (2 à 3 1/2 mm.), nombreux. **P obtusifolius** 3644

✠ Tige comprimée-ailée, presque foliacée.

Pédoncule fructifère à peine aussi long que l'épi ; feuilles ne dépassant pas 3 mm. de large, insensiblement atténuées en pointe fine ; carpelles peu nombreux (2-5), écartés, en rein ondulé-crénelé, à bord interne muni d'une dent vers la base. . . . **P. acutifolius** 3645

Pédoncule fructifère plus long que l'épi ; feuilles larges de 2 à 3 1/2 mm., brusquement terminées en pointe courte ; carpelles nombreux, rapprochés, ovoïdes-renflés, non crénelés sur le dos, à bord interne sans dent à la base . . . . **P. compressus** 3646

= Feuilles lancéolées, oblongues ou ovales, plus ou moins élargies, dépourvues de glandes à la base.

❀ Feuilles toutes semblables, submergées, membraneuses-transparentes, sessiles ou subsessiles.

✤ Stipules courtes, souvent détruites à la floraison ; épi fructifère assez court (1-3 cm.).

Feuilles linéaires-oblongues, larges de 4-10 mm., sessiles, ondulées-crispées et denticulées, à nervures secondaires écartées ; tige comprimée ; carpelles terminés en bec aigu presque aussi long qu'eux. **P. crispus** 3647

Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, larges de 15-30 mm., embrassantes en cœur, un peu ondulées, à nervures secondaires nombreuses et rapprochées; tige cylindrique; carpelles à bec très court. **P. perfoliatus** 3648

✣ Stipules grandes, égalant parfois les entrenœuds; épi fructifère long de 3 à 6 cm.; feuilles lancéolées-oblongues.

Feuilles à base ovale et demi-embrassante, à bords lisses, à sommet obtus en cuiller; tige et rameaux stériles flexueux; pédoncules très allongés, non renflés; carpelles à carène aiguë. . . . . **P. prælongus** 3649

Feuilles à base en coin et un peu pétiolée, à bords rudes, à sommet mucroné; tiges robustes, non flexueuses; pédoncules renflés, bien plus gros que la tige; carpelles à carène obtuse . . . . **P. lucens** 3650

۞ Feuilles supérieures flottantes, plus larges et différentes des feuilles submergées, rarement toutes les feuilles submergées.

♣ Pédoncules renflés dans le haut, plus gros que la tige.

Feuilles submergées larges de 12-22 mm., atténuées en un court pétiole, à bords lisses; épi fructifère long de 3-5 cm.; carpelles ovoïdes-ventrus, à peine comprimés, à bec très court et obtus. . . . . . . **P. Zizii** 3651

Feuilles submergées moins larges, sessiles ou demi-embrassantes, à bords un peu rudes; épi fructifère moins allongé; carpelles ovoïdes-comprimés, à bec court et un peu arqué.

Feuilles submergées longuement lancéolées, larges de 6-12 mm., à base arrondie et demi-embrassante; épi court (5-20 mm.), à fruits un peu lâches, avortant souvent.. . . . . **P. nitens** 3652

Feuilles submergées lancéolées-linéaires, larges seulement de 3-6 mm., atténuées à la base et sessiles; épi fructifère cylindrique, long ordinairement de 2-3 cm.. . . . . **P. gramineus** 3653

♣ Pédoncules non renflés, moins gros ou à peine plus gros que la tige.

♠ Feuilles submergées sessiles ou pétiolées, souvent toutes submergées et membraneuses-transparentes.

Feuilles sessiles, les supérieures souvent nageantes, coriaces, atténuées en un court pétiole, devenant rougeâtres; carpelles gros (3 mm. sur 2), rougeâtres, à carène aiguë et tranchante . . . . . **P. alpinus** 3654

Feuilles toutes pétiolées, submergées, rarement nageantes, non coriaces, ni rougeâtres; carpelles petits (1 1/2 à 2 mm. sur 1), verdâtres, à carène peu saillante.

Feuilles elliptiques-oblongues ou lancéolées, atténuées aux deux bouts, toutes transparentes, d'un jaune clair, à pétiole assez court; tiges simples ou peu rameuses; carpelles à bords subobtus. **P. siculus** 3655

Feuilles largement ovales-elliptiques, arrondies ou un peu en cœur à la base, plus épaisses, vertes, à pétiole allongé; tiges ordinairement rameuses; carpelles à bords un peu aigus. . . . **P. coloratus** 3656

♠ Feuilles toutes longuement pétiolées, les supérieures flottantes, grandes, coriaces, jamais toutes submergées.

Épi fructifère court (2-3 cm.) et compact; carpelles petits (2 sur 1 1/2 mm.), à la fin rougeâtres, ovoïdes-comprimés, à bec presque nul; pédoncules grêles, moins gros que la tige courte. . . . **P. polygonifolius** 3657

Épi fructifère long de 3 à 6 cm., plus ou moins lâche; carpelles plus gros, verdâtres, ovoïdes-renflés, à bec un peu arqué; pédoncules robustes, aussi gros ou plus gros que la tige très allongée.

Feuilles flottantes oblongues-lancéolées, atténuées à la base, et sans plis saillants au-dessus du pétiole convexe en dessus, les submergées à limbe élargi translucide; carpelles médiocres (3 1/2 sur 2 1/2 mm.). **P. fluitans** 3658

Feuilles flottantes ovales ou oblongues, arrondies ou un peu en cœur à la base, offrant 2 plis saillants au-dessus du pétiole un peu canaliculé; les submergées à limbe caduc à la floraison; carpelles gros (4-5 mm. sur 3).. . . . . **P. natans** 3659


Potamogeton densus

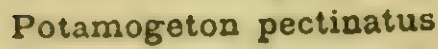
3638. — Potamogeton densus L. (P. OPPOSITIFOLIUS DC.). — Plante vivace, glabre, rameuse-dichotome, à tiges cylindriques ; feuilles toutes opposées, submergées, membraneuses, lancéolées-aiguës, élargies-embrassantes à la base, larges de 2-5 mm., rapprochées ou écartées, souvent réfléchies et denticulées ; pédoncules courts, à la fin recourbés en crochet, naissant dans les dichotomies ; épi fructifère subglobuleux, à *3-6 carpelles assez petits* (3 mm. sur 2), *ovoïdes en rein, comprimés, à carène aiguë, à bec court.*

Mares, étangs, rivières, dans toute la France. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-septembre.


Potamogeton marinus

3639. — P. marinus L. (P. FILIFORMIS Pers.). — Plante vivace, glabre, rameuse, à tiges assez courtes, filiformes, comprimées ; feuilles fasciculées, submergées, longuement engaînantes à la base, capillaires, à 1 nervure, striées en travers ; pédoncules grêles, droits, bien plus longs que l'épi formé de 2-4 verticilles très écartés ; style presque nul ; *carpelles réunis par 2-4, petits* (2 mm.), *ovoïdes-subglobuleux, à bord interne courbé, à bec très court occupant le sommet du carpelle.*

Lacs des hautes montagnes : Jura ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale et boréale. = Juillet-août.



Potamogeton pectinatus

3640. — P. pectinatus L. — Plante vivace, glabre, très rameuse, à tiges allongées, filiformes, cylindriques, presque parallèles ou étalées en éventail ; feuilles nombreuses, submergées, longuement engaînantes à la base, linéaires-étroites, à 1-5 nervures, striées en travers ; pédoncules grêles, droits, plus longs que l'épi qui atteint 2-4 cm. et est formé de 4-5 verticilles écartés ; style bien marqué ; *carpelles assez gros* (3-4 mm. sur 2-3), *demi-circulaires obovales, à dos très obtus, à bord interne droit, à bec court surmontant le bord interne et paraissant latéral.*

Etangs, lacs et rivières, dans presque toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Mai-septembre.


Potamogeton pusillus

3641. — P. pusillus L. — Plante vivace, glabre, très rameuse, à tiges filiformes subcylindriques ; feuilles linéaires-étroites, aiguës, larges d'environ 1 mm., sessiles, non engaînantes, à 1-3 nervures, sans stries en travers, toutes submergées ; pédoncules minces, droits, au moins 2 fois plus longs que l'épi grêle et court souvent interrompu ; *carpelles assez nombreux* (4-12), *rapprochés, petits* (2 1/2 sur 1/2 mm.), *ovoïdes, à peine comprimés, à dos arrondi, à bord interne sans dent, à bec court à peine latéral.*

Varie à feuilles linéaires larges de 1 à 2 mm. (P. BERCHTOLDI Fieb.), ou capillaires et de 1/2 mm. seulement (P. MINUTISSIMUS M. et K.).

Mares, étangs, lacs, rivières, dans toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Juin-septembre.

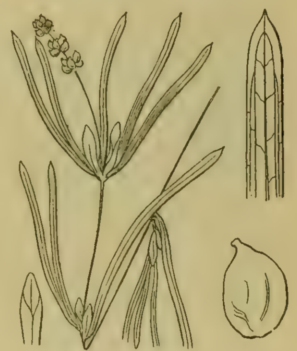
3642. — Potamogeton trichoides Chamisso. — Plante vivace, glabre, très rameuse, à tiges filiformes subcylindriques ; feuilles capillaires, larges de 1/2 mm. seulement, sessiles, non engaînantes, à 1-3 nervures minces, toutes submergées ; pédoncules capillaires, les fructifères courbés, au moins 2 fois plus longs que l'épi très grêle et court ; *carpelles peu nombreux* (2-4), *écartés les uns des autres, assez gros* (3 mm. sur 2), *ovoïdes, comprimés-carénés, à carène ondulée-crénelée, à bord interne muni d'une dent vers la base et terminé par un bec court sensiblement latéral.*

Fossés, mares, étangs, çà et là dans l'Ouest, le Centre et l'Est. — Europe occidentale et centrale, d'Irlande en Sicile ; Algérie. = Juin-septembre.


Potamogeton trichoides

3643. — P. mucronatus Schrad. (P. Friesii Rupr.). — Plante vivace, glabre, très rameuse, à tiges grêles subcylindriques ; *feuilles allongées, linéaires-mucronées,* larges de 1 1/2 à 2 mm., *à 3-7 nervures dont la médiane large et blanchâtre,* sessiles, non engaînantes, toutes submergées ; *ligule lancéolée-étroite ;* pédoncules grêles, droits, au moins 2 fois plus longs que l'épi brièvement cylindrique et interrompu ; *carpelles assez rapprochés, petits* (2 1/2 sur 1 1/2 mm.), *ovoïdes-renflés, à dos arrondi, à bord interne droit et sans dent, à bec médiocre à peine latéral.*

Fossés, mares, étangs, lacs, çà et là dans une grande partie de la France ; Corse. — Europe, surtout centrale et boréale ; Amérique du Nord. = Juin-septembre.


Potamogeton mucronatus

3644. — P. obtusifolius Mert. et Koch. — Plante vivace, glabre, très rameuse, à tiges un peu comprimées mais non ailées ; *feuilles allongées, linéaires-obtuses, à peine mucronulées,* larges de 2-3 mm., *à 3-5 nervures dont la médiane large et blanchâtre,* sessiles, toutes submergées ; *ligule élargie au sommet ;* pédoncules droits, à peu près de la longueur de l'épi ovoïde ou oblong ; *carpelles nombreux, serrés, assez gros* (3 1/2 sur 2 mm.), *ovoïdes-renflés, à dos arrondi, à bord interne droit et sans dent, à bec médiocre à peine latéral.*

Mares, étangs, lacs, çà et là dans l'Ouest, le Centre et le Nord. — Europe centrale et boréale ; Asie occidentale. = Juin-septembre.


Potamogeton obtusifolius

3645. — P. acutifolius Link. — Plante vivace, glabre, très rameuse, à tiges comprimées-ailées, presque foliacées ; *feuilles allongées, linéaires, insensiblement atténuées en pointe fine,* larges de 2-3 mm., *à nombreuses nervures fines dont la médiane large et blanchâtre,* sessiles, toutes submergées ; pédoncules droits, à peine aussi longs que l'épi subglobuleux formé de 4-6 fleurs ; *carpelles 2-5, écartés, assez gros* 3 sur 2 mm.), *un peu comprimés en rein, à dos convexe et ondulé-crénelé, à bord interne presque droit, muni d'une dent vers la base, terminé en bec long et latéral crochu.*

Marais, étangs, fossés, çà et là dans le Nord, l'Ouest, le Centre et l'Est. — Europe centrale et boréale ; Caucase. = Juin-septembre.


Potamogeton acutifolius


Potamogeton compressus

3646. — Potamogeton compressus L. (P. zosterifolius Schum.). — Plante vivace, glabre, très rameuse, à tiges comprimées-ailées, presque foliacées ; *feuilles allongées, linéaires, brusquement terminées en pointe courte,* larges de 2 à 3 1/2 mm., *à nombreuses nervures fines dont la médiane large et blanche,* sessiles, toutes submergées; pédoncules droits, plus longs que l'épi oblong ou cylindrique; *carpelles nombreux, serrés, assez gros* (3 sur 2 mm.), *ovoïdes-renflés, à dos obtus non crénelé, à bord interne un peu convexe, sans dent à la base, à bec court obtus à peine latéral.*

Marais, étangs, lacs, çà et là dans le Nord, l'Ouest, le Centre et l'Est. — Europe centrale et boréale ; Asie et Amérique boréales. = Juin-septembre.


Potamogeton crispus

3647. — P. crispus L. — Plante vivace, glabre, à tiges rameuses, comprimées; feuilles linéaires-oblongues, larges de 4-10 mm., ondulées-crispées ou denticulées, à nervures secondaires écartées, réticulées-veinées, sessiles, toutes submergées membraneuses; stipules courtes; pédoncule fructifère non renflé ; épi fructifère oblong, long de 10-15 mm., lâche ; *carpelles assez petits* (2 1/2 sur 2 mm.), *ovoïdes-comprimés, à bord obtus, terminés par un bec aigu et arqué presque aussi long qu'eux.*

Mares, étangs, lacs, rivières, dans toute la France. — Presque tout le globe. = Juin-septembre. — Très abondant dans les mares, il est souvent utilisé comme engrais.


Potamogeton perfoliatus

3648. — P. perfoliatus L. — Plante vivace, glabre, à tiges rameuses, cylindriques; feuilles largement ovales ou ovales-lancéolées, obtuses, larges de 15-30 mm., un peu ondulées, scabres, à nervures secondaires nombreuses et rapprochées, embrassantes en cœur et presque perfoliées, toutes submergées membraneuses; stipules courtes; pédoncules non renflés, de la grosseur de la tige; épi fructifère assez court (1 à 3 cm.) ; *carpelles assez gros* (3 sur 2 mm.), *obovales-renflés, à bord obtus, à bec très court.*

Etangs, lacs, rivières, dans presque toute la France, surtout dans les régions calcaires et sur les fonds pierreux. — Presque tout le globe. = Juin-septembre.


Potamogeton prælongus

3649. — P. prælongus Wulf. — Plante vivace, glabre, à tiges rameuses, flexueuses cylindriques; feuilles longuement oblongues-lancéolées, obtuses en cuiller, à bords lisses, sessiles, à base ovale et demi-embrassante, toutes submergées membraneuses ; stipules allongées, blanches ; pédoncules très longs, non renflés, de la grosseur de la tige ; épi fructifère médiocre, cylindrique ; *carpelles assez gros, ovoïdes comprimés, à carène aiguë, apiculés.*

Lacs du massif du Jura et de l'Auvergne : Jura, Doubs, Puy-de-Dôme. — Europe centrale et boréale; Himalaya, Japon, Amérique du Nord. = Juin-septembre.

3650. — Potamogeton lucens L. — Plante vivace, glabre, à tiges rameuses, robustes, cylindriques; feuilles oblongues-lancéolées, mucronées, larges de 2 à 6 cm., ondulées et rudes aux bords, atténuées en court pétiole, toutes submergées, membraneuses; stipules allongées; pédoncules renflés surtout dans le haut, bien plus gros que la tige; épi fructifère long de 4-6 mm., cylindrique, assez compact; *carpelles gros* (3 1/2 sur 2 1/4 mm.), *ovoïdes renflés, un peu comprimés, à bord obtus, à bec très court et obtus.*

Lacs, marais, rivières, surtout des terrains calcaires, dans presque toute la France. — Europe; Asie; Afrique et Amérique boréales. = Juin-septembre.


Potamogeton lucens

3651. — P. Zizii Mert. et K. — Plante vivace, glabre, à tiges très rameuses, allongées, cylindriques; feuilles submergées membraneuses, longuement lancéolées, larges de 12-22 mm., mucronées, à bords lisses, atténuées en court pétiole; les flottantes (souvent nulles) coriaces, pétiolées, ovales-lancéolées, atténuées aux 2 bouts; pédoncules allongés, cylindriques, plus gros que la tige; épi fructifère long de 3-5 cm., assez compact; *carpelles* de 3 mm. sur 2, *ovoïdes-renflés, peu comprimés, à bord obtus, à bec très court et obtus.*

Lacs, marais, rivières, çà et là dans l'Ouest, le Centre et l'Est. — Europe centrale et boréale; Asie; Amérique du Nord; Australie. = Juin-septembre.


Potamogeton Zizii

3652. — P. nitens Weber. — Plante vivace, glabre, à tiges rameuses, allongées, grêles, cylindriques; feuilles submergées membraneuses, luisantes, longuement lancéolées, aiguës, larges de 6-12 mm., à bords un peu rudes, sessiles, arrondies et demi embrassantes à la base; les flottantes (très rares) coriaces, courtement pétiolées, oblongues-lancéolées; pédoncules allongés, renflés dans le haut, plus gros que la tige; épi fructifère court (5-20 mm.), un peu lâche; *carpelles* (souvent avortés) *ovoïdes-comprimés, à bord obtus, à bec court et un peu arqué.*

Rivières et lacs, çà et là dans l'Ouest et le Nord, jusque dans le Berry. — Europe boréale et centrale, d'Islande à la Russie méridionale. = Juin-septembre.


Potamogeton nitens

3653. — P. gramineus L. — Plante vivace, glabre, à tiges rameuses, grêles, cylindriques; feuilles submergées membraneuses, lancéolées-linéaires, mucronées, larges de 3-6 mm., à bords un peu rudes, sessiles et atténuées à la base; les flottantes (souvent nulles) coriaces, longuement pétiolées, ovales ou oblongues, souvent larges de 2-3 cm.; pédoncules renflés dans le haut, plus gros que la tige; épi fructifère long de 2-3 cm., cylindrique; *carpelles* de 2 1/2 à 3 sur 1 3/4 à 2 mm., *ovoïdes-comprimés, à bord obtus, à bec court et un peu arqué.*

Mares, étangs, lacs, çà et là dans une grande partie de la France; nul dans le Midi. — Europe centrale et boréale; Amérique boréale. = Juin-septembre.


Potamogeton gramineus


Potamogeton alpinus

3654. — Potamogeton alpinus Balbis (P. RUFESCENS Schrad.). — Plante vivace, glabre, à tiges simples, cylindriques; feuilles submergées longuement lancéolées, sessiles, persistantes à la floraison, les flottantes lancéolées, insensiblement atténuées en pétiole, devenant rougeâtres; pédoncules non renflés, de la grosseur de la tige; épi fructifère long de 2-4 cm., cylindrique, compact; *carpelles* de 3 mm. sur 2, devenant rougeâtres, *comprimés, à carène aiguë, à bec comprimé bien distinct.*

Mares, étangs, lacs, surtout montagneux, dans une grande partie de la France. — Europe; Asie et Amérique boréales. = Juin-septembre.


Potamogeton siculus

3655. — P. siculus Tineo (P. SUBFLAVUS Loret et Barr.). — Plante vivace, glabre, à tiges simples ou peu rameuses, faibles; feuilles toutes submergées, membraneuses-transparentes, elliptiques-oblongues ou lancéolées, atténuées aux deux bouts, à pétiole assez court, d'un vert jaunâtre clair; pédoncules un peu plus gros que la tige; épi fructifère grêle, cylindrique, lâche; *carpelles petits* (1 1/2 sur 1 mm.), *ovoïdes comprimés, à bord obtus à peine caréné, à bec court et arqué.* Espèce voisine de la suivante.

Mares et fossés saumâtres du littoral méditérranéen : Hérault, Aude. — Sicile. = Mai-juillet.


Potamogeton coloratus

3656. — P. coloratus Hornem. (P. PLANTAGINEUS Du Croz). — Plante vivace, glabre, à tiges ordinairement rameuses, cylindriques; feuilles toutes submergées, assez minces, les inférieures (souvent détruites) longuement lancéolées, les supérieures largement ovales-elliptiques, arrondies ou un peu en cœur à la base, à long pétiole, vertes; pédoncules non renflés, de la grosseur de la tige; épi fructifère long de 2-4 cm., cylindrique, compact; *carpelles petits* (1 3/4 sur 1 mm.), verdâtres, *ovoïdes-comprimés, à bord un peu aigu, à bec court et arqué.*

Fossés et étangs, dans une grande partie de la France; Corse. — Presque toute l'Europe; Algérie. = Juin-septembre.


Potamogeton polygonifolius

3657. — P. polygonifolius Pourr. (P. OBLONGUS Viv.). — Plante vivace, glabre, à tiges grêles, peu allongées; feuilles assez petites, toutes longuement pétiolées, les submergées lancéolées, persistantes à la floraison, les flottantes en rosette, coriaces, ovales-oblongues, arrondies ou un peu en cœur et à 2 plis à la base; pédoncules non renflés, moins gros que la tige; épi fructifère court (2-3 cm.), cylindrique, compact; *carpelles petits* (2 sur 1 1/2 mm.), à la fin rougeâtres, *ovoïdes-comprimés, à carène obtuse, à bec presque nul.*

Ruisseaux, fossés, mares tourbeuses des terrains siliceux, dans une grande partie de la France. — Europe occidentale et centrale; Algérie; Japon. = Juin-septembre.

3658. — Potamogeton fluitans Roth. — Plante vivace, glabre, à tiges rameuses, très allongées; feuilles grandes, toutes longuement pétiolées, les submergées à limbe élargi translucide persistant à la floraison, les flottantes coriaces, oblongues-lancéolées, atténuées aux 2 bouts, sans plis saillants à la base, à pétiole convexe en dessus; pédoncules plus gros que la tige; épi fructifère long de 3-5 cm., cylindrique, assez lâche; *carpelles assez gros* (3 1/2 sur 2 1/2 mm.), verdâtres, *ovoïdes-renflés, peu comprimés, à carène subobtuse, à bec un peu arqué.*

Ruisseaux et eaux courantes, dans une grande partie de la France. — Presque tout le globe. = Juin-septembre.



Potamogeton fluitans

3659. — P. natans L. — Plante vivace, glabre, à tiges simples, très allongées; feuilles grandes, toutes longuement pétiolées, les submergées réduites au pétiole à la floraison, les flottantes coriaces, largement ovales ou oblongues, arrondies ou un peu en cœur à la base, offrant 2 plis saillants au-dessus du pétiole un peu canaliculé; pédoncules de la grosseur de la tige; épi fructifère long de 3-6 cm., cylindrique, assez lâche; *carpelles gros* (4-5 mm. sur 3), verdâtres, *ovoïdes-ventrus, à peine comprimés, à carène obtuse, à bec court un peu arqué.*

Eaux stagnantes, dans toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Juin-septembre.



Potamogeton natans

Genre 744. — APONOGETON Thunb.

(Du latin *Aponus*, aujourd'hui Abano, village d'Italie près de Padoue, et du grec *geitôn*, voisin.)

Environ 23 espèces habitant l'Asie et l'Afrique tropicales et tempérées, et l'Australie.

3660. — Aponogeton distachyon Thunb. — Herbe aquatique vivace, à souche tubéreuse, à hampes longues, faibles, cylindriques, redressées au sommet; feuilles flottantes, grandes, oblongues, plurinervées, glabres et lisses en dessus, rudes en dessous, à long pétiole engaînant; fleurs purpurines, hermaphrodites ou polygames, odorantes, sessiles, distiques, serrées en épis terminaux bifurqués; périanthe remplacé par des bractées colorées et persistantes; 6-18 étamines hypogynes libres, anthère à 2 loges; 1 style, à stigmate oblique; ovaire libre; *fruit formé de 2-6 carpelles soudés à la base, s'ouvrant en dedans, contenant* chacun 1 à 4 graines.

Rivières et ruisseaux, naturalisé çà et là dans le Midi, l'Ouest et le Centre. — Originaire du Cap, cultivé comme ornement. = Octobre à avril. — Rhizomes comestibles.



Aponogeton distachyon

Genre 745. — RUPPIA L.

(Dédié à Ruppius, botaniste allemand du XVIIIe siècle.)

Fleurs hermaphrodites, en spadice. Périanthe nul ; 4 étamines libres, superposées l'une à l'autre, sessiles ; anthère à 2 loges écartées à la base ; stigmate sessile, en bouclier ombiliqué ; ovaire libre ; fruit formé de 4-8 (ou moins par avortement) carpelles libres, monospermes, indéhiscents, à la fin longuement pédicellés.

Fleurs verdâtres, axillaires, 2-3 disposées de chaque côté d'un spadice solitaire, d'abord entourées par 2 stipules soudées en forme de spathe, puis saillantes ; feuilles opposées, filiformes, entières ; plantes submergées, à souche grêle, rampante.

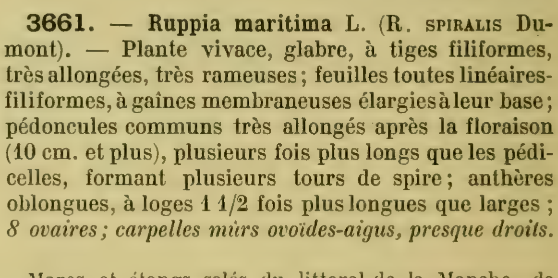
3 ou 4 espèces habitant les régions tempérées et subtropicales de tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs à 8 ovaires ; pédoncules communs à la fin dépassant 10 cm., plusieurs fois plus longs que les pédicelles, enroulés en spirale ; anthères oblongues. **R. maritima** 3661

Fleurs à 4 ovaires ; pédoncules communs assez courts (2-5 cm.), au plus 2 fois plus longs que les pédicelles, ordinairement non enroulés ; anthères arrondies. **R. rostellata** 3662


Ruppia maritima


3661. — Ruppia maritima L. (R. SPIRALIS Dumont). — Plante vivace, glabre, à tiges filiformes, très allongées, très rameuses ; feuilles toutes linéaires-filiformes, à gaînes membraneuses élargies à leur base ; pédoncules communs très allongés après la floraison (10 cm. et plus), plusieurs fois plus longs que les pédicelles, formant plusieurs tours de spire ; anthères oblongues, à loges 1 1/2 fois plus longues que larges ; *8 ovaires ; carpelles mûrs ovoïdes-aigus, presque droits.*

Mares et étangs salés du littoral de la Manche, de l'Océan et surtout de la Méditerranée, en France et en Corse. — Presque tout le globe. = Mai-septembre.


Ruppia rostellata

3662. — R. rostellata Koch. — Plante vivace, glabre, à tiges filiformes, souvent courtes, très rameuses ; feuilles toutes linéaires-sétacées, à gaînes assez étroites ; pédoncules communs assez courts (2-5 cm.), aussi longs ou au plus 2 fois plus longs que les pédicelles fructifères, ne formant pas plusieurs tours de spire ; anthères subglobuleuses, à loges aussi larges que longues ; *4 ovaires à chaque fleur ; carpelles mûrs ovoïdes en rein, obliquement atténués au sommet.*

Mares et fossés saumâtres du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée en France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-septembre.

Genre 746. — ZANNICHELLIA L.

(Dédié à Zannichelli, botaniste vénitien du XVIIIe siècle.)

Fleurs monoïques, entourées par une spathe. Fleur mâle solitaire ou placée à côté d'une fleur femelle, consistant en 1 étamine à long filet filiforme, anthère à 2-4 loges ; fleur femelle à périanthe court, membraneux, en forme de coupe entourant la base de l'ovaire ; style persistant, à stigmate en bouclier ou en languette ; ovaire libre ; fruit formé de 2-6 carpelles libres, subsessiles ou pédicellés, monospermes, indéhiscents.

Fleurs verdâtres, axillaires, 1-2 entourées par 2 stipules soudées en forme de spathe ovale ; feuilles opposées et alternes, filiformes, entières ; plantes submergées, à tiges radicantes.

4 ou 5 espèces habitant presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Style court et épais ; stigmate largement en bouclier, papilleux ; anthères ordinairement à 4 loges . . . . **Z. palustris** 3663

Style long et grêle ; stigmate nettement en languette, peu ou point papilleux ; anthères ordinairement à 2 loges. . . . . **Z. pedicellata** 3664

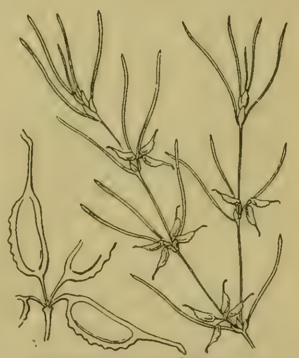


Zannichellia palustris

3663. — Zannichellia palustris L. (Z. CYCLOSTIGMA Clavaud). — Plante vivace, glabre, à tiges filiformes, très rameuses ; feuilles toutes submergées, linéaires-filiformes, obtuses, mucronulées ; stipules membraneuses, soudées 2 à 2, engaînantes ; étamines à filets très allongés ; *anthères grandes, à 4 loges ; style court et épais, égalant environ la moitié des carpelles ; stigmate largement en bouclier, papilleux ; carpelles non pédicellés, mais réunis sur un pédoncule commun, comprimés, un peu arqués, entiers ou peu dentés sur le dos.*

Varie à carpelles pédicellés sur un pédoncule commun (Z. REPENS Bœnningh.).

Mares, fossés, ruisseaux d'eau douce ou saumâtre, dans presque toute la France. — Presque tout le globe. = Mai-septembre.



Zannichellia pedicellata

3664. — Z. pedicellata Fries. — Voisin du précédent, s'en distingue aux caractères suivants : Étamines toutes à 2 loges à l'anthère, ou les supérieures et tardives à 4 loges, mais restant courtes et petites ; *style allongé et grêle, aussi long ou un peu plus court que les carpelles ; stigmate nettement en languette, peu ou point papilleux ; carpelles pédicellés, réunis en outre sur un pédoncule commun, long ou court, comprimés-ailés et ordinairement crénelés-dentés sur le dos.*

Mares, fossés, ruisseaux d'eau douce ou saumâtre, dans presque toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Mai-septembre.

Genre 747. — ALTHENIA Petit.

(Dédié à Althen, persan d'origine, qui introduisit en France la culture de la Garance.)

Fleurs monoïques, à l'aisselle des feuilles. Fleur mâle solitaire entre les femelles, longuement pédicellée, à périanthe en coupe à 3 dents, à 1 étamine sessile à anthère linéaire uniloculaire ; fleurs femelles ternées, sans périanthe, mais chacune munie à la base du pédicelle d'une bractée membraneuse ; style allongé, en alène, à stigmate en bouclier ; ovaire libre ; fruit formé d'un seul carpelle pédicellé, droit, à 1 loge et 2 valves indéhiscentes.

Fleurs verdâtres, en glomérules à l'aisselle des feuilles ; feuilles alternes, capillaires, soudées à la base avec les stipules membraneuses ; plantes submergées, à souche filiforme rampante-stolonifère.

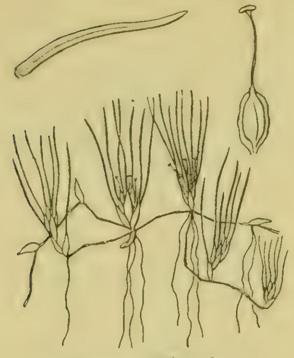
2 espèces habitant la région méditerranéenne occidentale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Stolons pourvus d'écailles entre les nœuds ; tigelles courtes, de 5-15 mm. de long, à feuilles toutes imbriquées, à limbe capillaire un peu concave en dessus ; fruit un peu tronqué, ailé aux deux bords, à 1 nervure sur chaque face.
A. filiformis 3665

Stolons allongés et sans écailles; tiges hautes de 15-50 cm., à feuilles espacées, excepté sous l'inflorescence, à limbe filiforme convexe sur les deux faces ; fruit atténué aux deux bouts, à bords épaissis, à faces lisses sans nervure.

A. Barrandonii 3666


Althenia filiformis

3665. — Althenia filiformis Petit. — Plante vivace, glabre, très grêle, à *stolons courts,* rampants sur la vase, *munis d'une écaille entre chaque nœud;* tigelles courtes (5-15 mm.), filiformes ; feuilles toutes en paquet et imbriquées, à limbe (souvent avorté dans les florales) capillaire, un peu concave en dessus ; *style capillaire, plus long que l'ovaire ; fruit obovale, plus ou moins tronqué à la base, étroitement ailé aux deux bords, à faces munies chacune d'une ligne qui la partage en deux parties inégales ;* graine ovale, comprimée.

Étangs et mares saumâtres du littoral méditerranéen et océanien : Bouches-du-Rhône, Hérault, Charente-Inférieure, Loire-Inférieure. — Espagne, Portugal, Sicile ; Algérie. = Mai-septembre.


Althenia Barrandonii

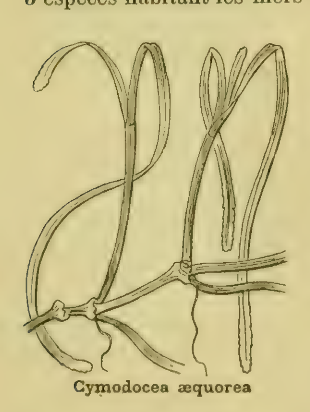
3666. — A. Barrandonii Duval-Jouve (1872). — Plante vivace, glabre, à *stolons allongés,* courant dans la vase, *sans écailles entre les nœuds;* tiges longues de 15-50 cm., filiformes, droites, rameuses; feuilles espacées, excepté sous l'inflorescence, à limbe filiforme, convexe sur les 2 faces; *style capillaire, plus allongé; fruit plus allongé, ovale-oblong, atténué aux deux bouts, à bords épaissis et entourés d'un bourrelet, à faces unies et sans ligne saillante ;* graine oblongue, comprimée.

Mares saumâtres des Onglous, dans l'Hérault. N'a pas encore été rencontré ailleurs. = Avril-juillet.

Genre 748. — CYMODOCEA Kœn.

(Cymodocée, nymphe des eaux.)

3 espèces habitant les mers de l'ancien monde et l'Australie.


Cymodocea æquorea

3667. — Cymodocea æquorea Kœnig (C. NODOSA Ascherson, PHUCAGROSTIS MAJOR Cavol.). — Plante sous-marine vivace, glabre, à tige (rhizome) rampante-sarmenteuse, longue, grêle, rougeâtre, fixée au sol par de fortes *racines adventives naissant isolément aux nœuds; feuilles* alternes-distiques, longues, linéaires-étroites (1-3 mm.), *denticulées au sommet,* à 7-9 nervures ; fleurs dioïques, nues, renfermées dans la gaîne des feuilles des rameaux ; 1 étamine, à filet grêle et allongé, anthère à 4 loges ; 1 style, terminé par 2 longs stigmates linéaires; fruit sec, ovale, comprimé, droit, brièvement pédonculé, formé de 2 carpelles libres subsessiles.

Eaux marines du littoral méditerranéen, en Provence, Languedoc, Roussillon. — Bassin de la Méditerranée, côte occidentale de l'Afrique. = Avril-octobre.

Genre 749. — ZOSTERA L.

(Du grec *zôster,* ceinture, ruban : feuilles rubanées.)

Fleurs monoïques, en spadice, sans périanthe. Fleurs mâles réduites à 1 anthère subsessile et à 1 loge ; fleurs femelles composées d'un ovaire uniovulé, surmonté d'un

style filiforme à 2 stigmates linéaires; fruit sec, ovoïde, comprimé, droit, monosperme, se rompant irrégulièrement.

Fleurs verdâtres, nues, les mâles et les femelles réunies sur deux rangs sur la face intérieure d'un spadice linéaire, aplati, membraneux, enveloppé par la gaîne d'une feuille; feuilles alternes distiques, graminoïdes, entières; herbes sous-marines, à tige (rhizome) rampante, rameuse, allongée, noueuse, fixée au sol par des groupes de racines adventives.

4 espèces habitant l'hémisphère boréal. Les feuilles desséchées servent, sous le nom de *varech*, à faire des matelas, rembourrer des coussins, emballer les objets fragiles et préparer des engrais.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles longues de 10-40 cm. sur 1-2 mm. de large, tronquées ou échancrées, à 1–3 nervures; rhizomes très grêles, rameux, à radicelles groupées par 2–3; fruit lisse . . . . **Z. nana** 3668

Feuilles dépassant 50 cm. et souvent 1 mètre, larges de plus de 2 mm., arrondies au sommet, à 3-7 nervures; rhizomes plus robustes, simples, à radicelles groupées par 5-12; fruit strié. . . . . **Z. marina** 3669

3668. — Zostera nana Roth. — Plante vivace de 10–40 cm., glabre, à rhizomes grêles, très rameux, flexueux, émettant aux nœuds des radicelles minces groupées par 2–3; feuilles très étroites (1-2 mm.), tronquées–échancrées, 1-3 nervures (les 2 latérales à peine visibles); les stériles à gaîne échancrée et à 2 oreillettes au sommet; la florale à gaîne bien plus large que le limbe et que le pédoncule linéaire-subcylindrique; *spadice presque plan, à 3–12 fleurs accompagnées de bractéoles; fruit ovoïde-oblong* (2 mm. sur 1), *arrondi à la base*, brunâtre, *lisse*.

Eaux marines du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, en France et en Corse. — Côtes de la Méditerranée et de l'Atlantique. = Juin-septembre.


Zostera nana

3669. — Z. marina L. — Plante vivace dépassant 50 cm. et souvent 1 mètre, à rhizomes assez robustes, simples, émettant des radicelles nombreuses dans chaque groupe; feuilles larges de 2–6 mm., obtuses, minces, à 3-7 nervures (les latérales peu visibles); les stériles à gaîne non échancrée ni auriculée au sommet; la florale à gaîne aussi large que le limbe et que le pédoncule comprimé et s'élargissant au sommet; *spadice à bords un peu repliés en dessus, à fleurs nombreuses et sans bractéoles; fruit ovoïde- cylindracé* (3 mm. sur 2), *tronqué à la base*, blanchâtre, *strié en long*.

Eaux marines du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, en France et en Corse. — Côtes de la Méditerranée, de l'Océan, Japon, Amérique du Nord. = Juin-septembre.


Zostera marina

Genre 750. — POSIDONIA Kœn.

(Du grec *Poseidôn*, Neptune, dieu de la mer.)

2 espèces habitant la mer Méditerranée et l'Australie.


Posidonia Caulini

3670. — Posidonia Caulini Kœnig (P. OCEANICA Delile). — Plante sous-marine vivace, glabre, à souche grosse, radicante, écailleuse, hérissée de fibres roussâtres, débris des anciennes feuilles; feuilles alternes-distiques, d'un vert foncé, engainantes, linéaires-rubanées, très obtuses, larges de 6-10 mm., entières, à 10-13 nervures; fleurs verdâtres, hermaphrodites ou polygames, disposées par 2-4 sur de courts spadices groupés en cyme dichotome sur un pédoncule radical aplati et long de 15-25 cm., et protégés par une *spathe foliacée à deux valves; périanthe nul; 3 étamines, à anthères sessiles et à 2 loges séparées par un large connectif longuement aristé; stigmate sessile, étoilé-lacinié;* fruit charnu, de la forme et de la grosseur d'une olive, lisse, apiculé, à 1 graine.

Eaux marines de la Méditerranée, en France et en Corse. — Méditerranée et Atlantique. = Octobre à juin. — Les poils de la souche, roulés par les flots, forment des boules densément feutrées que les vagues rejettent sur le rivage, où elles forment des dépôts souvent épais.

FAMILLE 123. — NAIADÉES

Dessins de M. DENISE.

Un seul genre.

Genre 751. — NAIAS L.

(Du grec *naias*, naïade, nymphe des ruisseaux.)

Fleurs monoïques ou dioïques. Périanthe nul, remplacé par une spathe membraneuse ; 1 étamine, sessile ou subsessile ; anthère grosse, à 1 ou 4 loges ; 2-3 styles filiformes, stigmatifères à la face interne ; ovaire libre, unique ; fruit sec, indéhiscent, monosperme, terminé par les styles persistants.

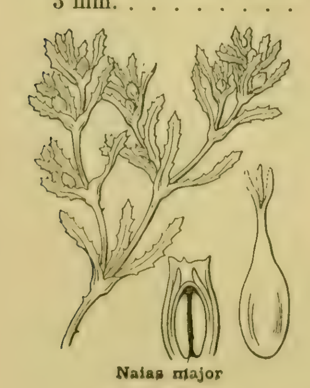
Fleurs verdâtres, petites, solitaires ou en glomérules à l'aisselle des feuilles; feuilles opposées ou ternées, sessiles, linéaires sinuées-dentées, membraneuses-engaînantes à la base; herbes aquatiques submergées, à tiges rameuses-dichotomes.

Environ 10 espèces habitant les régions tempérées et tropicales des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles linéaires-élargies (2-4 mm.), à gaînes entières; fleurs dioïques, solitaires; anthère tétragone, à 4 loges ; 3 styles sur le fruit long de 4-5 mm. **N. major** 3671

Feuilles linéaires-étroites (1 mm.), à gaînes ciliées-denticulées ; fleurs monoïques, 2-5 en glomérules; anthère oblongue, à loge unique ; 2 styles sur le fruit long de 3 mm. . . . . **N. minor** 3672


Naias major

3671. — Naïas major All. — Plante annuelle, verte, formant des touffes, à tiges cylindriques, rameuses-dichotomes, plus ou moins épineuses; feuilles linéaires-élargies (2 à 4 mm.), droites, sinuées-dentées spinuleuses, ondulées, à gaînes entières; fleurs dioïques, solitaires, les mâles pédicellées, à spathe campanulée et à 2-3 dents au sommet, les femelles sessiles; *anthère tétragone, à 4 loges s'ouvrant en 4 valves; 3 styles; fruit ovoïde-oblong, assez gros* (4 à 5 mm. sur 2), *presque lisse.*

Rivières, étangs, eaux tranquilles, dans une grande partie de la France. — Presque tout le globe. = Juillet-septembre.

3672. — **Naïas minor** All. (Caulinia fragilis Willd., C. minor Coss. et G.). — Plante annuelle, très grêle, formant des touffes, à tiges filiformes, dichotomes, non épineuses; feuilles très étroites (1 mm.), plus ou moins recourbées, bordées de petites dents mucronées, à gaînes ciliées-denticulées; fleurs monoïques, 2-6 en glomérules, toutes sessiles, les mâles à spathe tubuleuse-ventrue, denticulée au sommet; *anthère oblongue, à 1 loge, se déchirant au sommet; 2 styles; fruit oblong-cylindrique, petit* (3 mm. sur 3/4), *strié en long.*

Rivières et étangs, dans une grande partie de la France. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale; Japon et Amérique du Nord. = Juillet-septembre.



Naias minor

Famille 124. — LEMNACÉES.

Dessins de Mlle Kastner.

Fleurs monoïques, sans périanthe. Fleurs mâles réduites à 1-2 étamines à filets filiformes ou nuls, anthère à 1-2 loges; fleurs femelles solitaires, composées d'un ovaire libre, sessile, uniloculaire, et d'un style court à stigmate concave-pelté; fruit utriculaire, un peu charnu, à 1 graine et indéhiscent ou à plusieurs graines et déhiscent.

Fleurs minuscules, sortant du bord d'une fronde ou naissant parfois à sa surface; très petites plantes aquatiques, flottantes, non fixées au sol, réduites à des frondes lenticulaires, toujours rassemblées en grand nombre, se reproduisant surtout par bourgeonnement.

Environ 20 espèces dispersées sur tout le globe. Elles sont mangées par les canards et purifient les mares et les eaux stagnantes qu'elles couvrent parfois complètement.

TABLEAU DES GENRES

Frondes ayant au moins 2 mm. de long, émettant en dessous une ou plusieurs fibres radicales. . . . . **LEMNA 752**

Frondes minuscules, ayant à peine 1 mm. de long, toujours dépourvues de fibres radicales. **WOLFFIA 753**

Genre 752. — LEMNA L. — *Lentille d'eau.*

(Du grec *lemma*, écaille, ou *lembos*, petite nacelle : forme des frondes.)

Frondes émettant une ou plusieurs fibres radicales en dessous, se reproduisant par de petites frondes sortant d'une fente marginale; fleurs naissant d'une fente longitudinale placée sur le bord de la fronde, renfermées dans une très petite spathe bivalve; étamines ordinairement 2, à filet filiforme, anthère à 2 loges; stigmate en coupe; fruit à 1-7 graines.

7 espèces habitant les régions tempérées et tropicales des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Frondes adultes larges de plus de 2 mm., planes des deux côtés, munies en dessus de nervures fines.

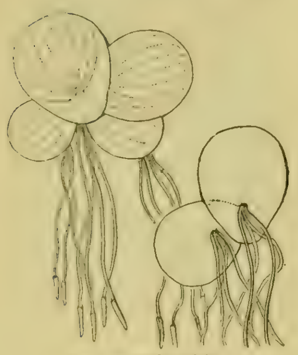
Frondes brun rougeâtre en dessous, un peu épaisses, opaques, suborbiculaires, non rétrécies à la base, émettant chacune un faisceau de fibres radicales. **L. polyrrhiza** 3673

Frondes d'un vert clair, minces, transparentes, lancéolées-aiguës, atténuées ou pétiolées à la base et réunies en croix, émettant en dessous 1 seule radicelle. **L. trisulca** 3674

Frondes larges d'environ 2 mm., ovales ou suborbiculaires, opaques, vertes et sans nervures en dessus, émettant 1 seule radicelle en dessous.

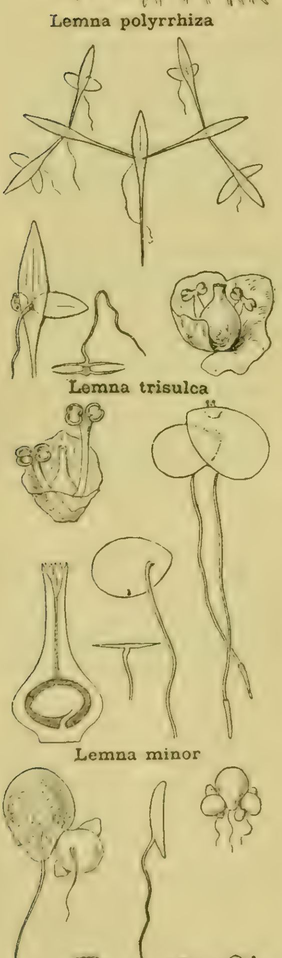
Frondes lenticulaires, un peu épaisses, planes des deux côtés, non spongieuses en dessous ; fruit à 1 seule graine, indéhiscent . . . . **L. minor** 3675

Frondes hémisphériques, un peu convexes en dessus, très renflées-spongieuses en dessous ; fruit à 2-7 graines, s'ouvrant en travers . . . . . . **L. gibba** 3676


Lemna polyrrhiza

3673. — Lemna polyrrhiza L. (Spirodela polyrrhiza Schleid.). — Plante annuelle, flottante ; *frondes émettant chacune plusieurs fibres radicales réunies en faisceau, obovales-suborbiculaires,* les plus grandes du genre (4 à 8 mm. de large), un peu épaisses, opaques, planes des deux côtés, vertes et munies en dessus de 3-4 nervures palmées, convergentes au sommet, distinctes surtout sur le sec, brun rougeâtre en dessous ; anthères à 2 loges collatérales, s'ouvrant en long ; fruit à 1, rarement 2 graines.

Fossés, eaux stagnantes, dans presque toute la France. — Presque toutes les régions du globe. = Fleurit très rarement, en avril-juin.


Lemna trisulca

Lemna minor

Lemna gibba

3674. — L. trisulca L. (Staurogeton trisulcus Schur). — Plante annuelle, submergée, flottante seulement à l'époque de la floraison ; *frondes émettant chacune une seule radicelle, réunies par 3 ou 4 et comme hastées* ou en plus grand nombre et paraissant dichotomes, elliptiques-lancéolées aiguës, larges de 2-4 mm., atténuées à la base et souvent à long pétiole, minces, transparentes, planes, d'un vert clair, munies de 3 nervures fines ; *anthères à 2 loges superposées, s'ouvrant en travers ; fruit à 1 graine, indéhiscent.*

Mares et fontaines d'eau pure, dans presque toute la France. — Presque toutes les régions du globe. = Fleurit assez rarement, en avril-juin.

3675. — L. minor L. *Cannetée.* — Plante annuelle, flottante ; *frondes émettant chacune une seule radicelle, solitaires ou réunies par 2-3, ovales ou suborbiculaires, non symétriques,* larges d'environ 2 mm., un peu épaisses, opaques, planes des deux côtés, vertes et sans nervures en dessus, un peu blanchâtres et non spongieuses en dessous ; *anthères à 2 loges superposées, s'ouvrant en travers ; fruit à 1 seule graine, indéhiscent.*

Mares, fossés, eaux stagnantes, dans toute la France et en Corse. — Tout le globe. = Fleurit fréquemment, en avril-juin.

3676.— L. gibba L. (Telmatophace gibba Schleid.). — Plante annuelle, flottante ; *frondes émettant chacune une seule radicelle, suborbiculaires-hémisphériques,* larges d'environ 2 mm., épaisses, vertes ou un peu rougeâtres et légèrement convexes en dessus, blanchâtres et très renflées-spongieuses en dessous ; *anthères à 2 loges superposées, s'ouvrant en travers ; fruit à 2-7 graines, s'ouvrant par une fente circulaire.*

Mares, fossés, eaux stagnantes, dans presque toute la France, surtout sur le littoral. — Presque tout le globe. = Fleurit fréquemment, en avril-juin.

Genre 753.— WOLFFIA Horkel.

(Dédié à Wolff, botaniste allemand.)

Environ 12 espèces habitant presque tout le globe.

3677. — Wolffia arrhiza Wimm. (W. Michelii Schleid.; Lemna arrhiza L.). — Très petite plante annuelle, flottante, souvent en quantité innombrable à la surface de l'eau; *frondes minuscules* (1/2 à 1 mm.), *dépourvues de radicelle en dessous, ellipsoïdes-hémisphériques,* planes et d'un vert pâle en dessus, fortement convexes et blanchâtres en dessous, transparentes, émettant constamment de nouvelles frondes par un pore circulaire placé au-dessous de sa face supérieure; *fleurs naissant à la surface de la fronde, dépourvues de spathe; 1 étamine, à anthère subsessile uniloculaire; fruit à une graine.*

Mares et fossés, çà et là dans une grande partie de la France. — Europe occidentale et centrale; Asie et Afrique, surtout tropicales; Philippines. = Ne fleurit pas en Europe.



Wolffia arrhiza

Famille 125. — AROIDÉES.

Fleurs en spadice charnu muni à la base d'une grande spathe qui le recouvre entièrement ou en partie, tantôt monoïques et sans périanthe, tantôt hermaphrodites avec un périanthe à 6 divisions scarieuses; 1-6 étamines, à anthères généralement à 2 loges; style court ou nul, à stigmate simple; ovaire libre; fruit charnu bacciforme ou coriace capsulaire, indéhiscent, à 1-3 loges et à 1 ou plusieurs graines.

Fleurs jaunâtres, violacées ou rougeâtres, sessiles, en épi ou spadice sur une hampe ou pédoncule radical; feuilles toutes radicales, engainantes, ordinairement pétiolées et à nervures ramifiées; plantes à souche épaisse.

Environ 900 espèces répandues surtout dans les régions tropicales des deux mondes. Les gouets sont âcres et vénéneux, mais servent de nourriture aux porcs à l'état de bouillie. Les racines aromatiques de l'Acore, réduites en poudre, peuvent remplacer la cannelle, la muscade, le gingembre.

TABLEAU DES GENRES.

Spathe plane, persistante, ne cachant pas les fleurs; spadice entièrement recouvert de fleurs et formant un épi compact; étamines à filets filiformes; souche horizontale articulée.

Feuilles longuement linéaires en glaive, non pétiolées; spathe foliacée, verdâtre, linéaire, 5-6 fois plus longue que l'épi; fleurs hermaphrodites, pourvues d'un périanthe à 6 divisions, en épi latéral cylindrique; capsule jaunâtre. **ACORUS 758**

Feuilles largement en cœur, à long pétiole; spathe blanche à l'intérieur, ovale-obtuse, d'un tiers plus longue que l'épi; fleurs monoïques, entremêlées, sans périanthe, disposées en épi terminal ovale; baie à la fin rouge. **CALLA 757**

Spathe roulée en cornet ou en tube, cachant au moins en partie les fleurs; spadice longuement nu au sommet, portant les fleurs monoïques à sa base; étamines subsessiles; souche tubéreuse.

Spathe ample, roulée en cornet à la base, fendue dans toute sa longueur; spadice terminé en massue épaisse et dressée; fleurs mâles souvent accompagnées de filaments stériles, les femelles sur plusieurs rangs autour de l'axe; baies rouges, en épi ovale ou oblong. . . . . **ARUM 754**

Spathe assez petite, soudée en tube dans la plus grande partie de sa longueur; spadice peu épaissi et courbé en avant au sommet; fleurs mâles non accompagnées de filaments, les femelles 1-5 unilatérales au fond de la spathe; capsules vertes, solitaires ou en petite tête.

Spathe caduque, obliquement dressée, courbée en capuchon et acuminée au sommet ; spadice cylindrique, libre, à massue terminale saillante; étamines éparses, à filets distincts ; fruits 3-5 en tête nue, tronqués-hémisphériques, mucronulés. **ARISARUM 755**

Spathe persistante, horizontale, en forme de sabot terminé en trompe linéaire ; spadice plan, soudé aux bords de la spathe et la divisant en 2 chambres superposées ; étamines sur 2 rangs et sessiles dans la chambre inférieure ; fruit unique au fond de la chambre supérieure, subglobuleux, cornu. . . . . **AMBROSINIA 756**

Genre 754. — ARUM L. — *Gouet.*

(Du grec *aron*, nom donné à une espèce alimentaire.)

Fleurs monoïques, en spadice, sans périanthe, renfermées dans une spathe membraneuse, dressée, roulée en cornet à la base, fendue dans toute sa longueur; spadice nu et renflé en massue dressée dans sa partie supérieure, portant plus bas les étamines (souvent accompagnées de filaments stériles) et à la base les ovaires disposés sur plusieurs rangs; anthères sessiles, réunies par 3-4, à 2 loges s'ouvrant en long; style presque nul, stigmate subhémisphérique; baies rouges, subglobuleuses, à 1 loge, à 1-6 graines, disposées en épi ovale ou oblong.

Fleurs jaunâtres ou violacées, en grand nombre autour d'un axe charnu; feuilles toutes radicales, engaînantes à la base, à nervures ramifiées; souche renflée-tubéreuse.

Environ 25 espèces habitant les régions tempérées de l'ancien monde. Plantes vénéneuses, à suc très âcre.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles pédatiséquées, plus larges que longues, découpées en segments lancéolés ou linéaires; spathe et spadice violets-rougeâtres.

Spathe glabre en dedans, égalant ou dépassant peu le sommet du spadice; spadice à massue terminale entièrement nue, à fleurs mâles et femelles contiguës et sans filaments stériles entre elles. . . . . **A. Dracunculus** 3678

Spathe velue en dedans, d'un quart plus longue que le spadice; spadice à massue terminale toute garnie de longs filaments, à fleurs mâles séparées des femelles par quelques rangées de filaments . . . . **A. muscivorum** 3679

Feuilles entières, plus longues que larges, hastées ou sagittées; spadice violet ou jaune.

Spathe d'un violet foncé, d'un quart plus longue que le spadice; celui-ci à massue d'un pourpre noir; feuilles ovales-oblongues en cœur, à pétiole égalant environ le limbe. . . . . **A. pictum** 3680

Spathe d'un vert jaunâtre ou rougeâtre, 2-3 fois plus longue que le spadice; celui-ci violacé ou jaune; feuilles hastées ou sagittées, à pétiole environ 2 fois plus long que le limbe.

Spadice à massue terminale rouge violacée, environ une fois plus courte que son pédicelle; feuilles ne paraissant qu'après l'hiver, tachées de noir ou entièrement vertes, sans veines blanches . . . . **A. maculatum** 3681

Spadice à massue terminale jaune, aussi longue ou plus longue que son pédicelle; feuilles paraissant avant l'hiver, plus ou moins marquées de veines blanches en dessus. . . . . **A. italicum** 3682

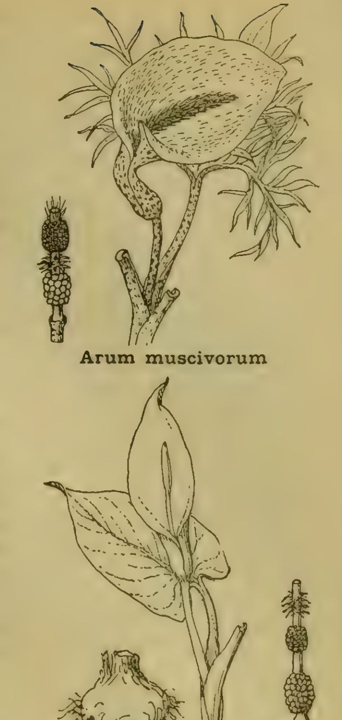

Arum Dracunculus

3678. — Arum Dracunculus L. (Dracunculus vulgaris Schott). *Serpentaire.* — Plante vivace atteignant ou dépassant 1 mètre, glabre, tachée comme le ventre d'un serpent, à gros tubercule arrondi ; feuilles à pétiole embrassant étroitement la hampe, pédatiséquées, à segments décurrents oblongs-lancéolés; spathe très grande, violet livide et glabre en dedans, fétide; *spadice très long, égalant souvent la spathe, à massue cylindracée* d'un pourpre noir *entièrement nue ; inflorescence mâle et femelle contiguës, d'égale longueur, parfois surmontées de quelques filaments coniques.*

Naturalisé çà et là dans le Midi, l'Ouest et en Corse.— Région méditerranéenne. = Mai-juin.

3679. — **Arum muscivorum** L. f. (DRACUNCULUS CRINITUS Schott). — Plante vivace, à gros tubercule arrondi; feuilles à pétioles dilatés en gaînes embrassant la hampe presque jusque sous la spathe, pédatiséquées, à segments décurrents linéaires ou lancéolés; spathe grande, violet livide et velue à l'intérieur; *spadice égalant les trois quarts de la spathe, à massue cylindracée* d'un pourpre noir *entièrement garnie de longs filaments; inflorescences mâle et femelle séparées par un intervalle et par quelques rangées de gros filaments.*

Lieux arides et boisés de la Corse et des petites îles voisines. — Sardaigne, Baléares. = Mai-juin.


Arum muscivorum

3680.—**A. pictum** L. f. (A. CORSICUM Lois.).—Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à gros tubercule arrondi; feuilles naissant en automne, à pétioles égalant le limbe et dilatés en larges gaînes embrassant la hampe presque jusque sous la spathe, ovales-oblongues aiguës, en cœur à la base, à veines excavées d'un blanc verdâtre; spathe grande, violet foncé; *spadice égalant les trois quarts de la spathe, à massue cylindracée* d'un pourpre noir; *inflorescences mâle et femelle espacées, les étamines surmontées de quelques rangées de filaments.*

Lieux sablonneux ou pierreux de la région basse de la Corse. — Sardaigne et îles voisines. Baléares. = Octobre-novembre.


Arum pictum

3681. — **A. maculatum** L. (A. VULGARE Lamk). *Pied-de-veau.* — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à tubercule ovale-oblong; feuilles naissant au printemps, à pétioles 2 fois plus longs que le limbe, hastées-sagittées, maculées de brun ou entièrement vertes; spathe grande, vert jaunâtre ou violacée; *spadice 2 à 3 fois plus court que la spathe, à massue* rouge violacé *environ 1 fois plus courte que son pédicelle; anneau mâle 2-3 fois plus court que le femelle, muni en dessous et en dessus de nombreux filaments en alène.*

Haies et bois, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale. = Avril-mai.


Arum maculatum

3682. — **A. italicum** Mill. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à tubercule gros et oblong; feuilles naissant avant l'hiver, à pétioles 2 fois plus longs que le limbe, triangulaires-hastées à oreillettes divergentes, veinées de blanc jaunâtre; spathe grande, blanchâtre; *spadice 3 fois plus court que la spathe, à massue* jaune pâle *aussi longue ou plus longue que son pédicelle; anneau mâle 3-4 fois plus court que le femelle, muni en dessous et en dessus de nombreux filaments sétacés verruqueux à la base.*

Haies et coteaux, dans tout le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Avril-mai.

Arum italicum

Genre 755. — ARISARUM Targioni-Tozzetti.

(Du grec *aron*, gouet, *asaros*, sans ornement.)

3 espèces habitant la région méditerranéenne.


Arisarum vulgare

3683. — Arisarum vulgare Targ. (ARUM ARISARUM L.). — Plante vivace de 15-30 cm., glabre, à souche tubéreuse; feuilles ovales en cœur ou hastées-sagittées, à pétioles très longs, grêles, maculés; spathe de la grosseur du petit doigt, brune ou verdâtre, rayée de pourpre, tubuleuse-cylindrique jusqu'au milieu, courbée en capuchon et acuminée au sommet; *spadice libre, grêle, à massue terminale nue*, verdâtre, *recourbée en avant et saillante au-dessus du tube; fleurs monoïques, contiguës*, les mâles réduites à des étamines éparses, à filets courts et anthères à 1 loge; les femelles 3-5 unilatérales au fond de la spathe, à style conique et stigmate en tête; *fruits en tête*, verts, *capsulaires, tronqués-hémisphériques*, à 2-8 graines.

Lieux incultes du littoral méditerranéen : Provence, Roussillon, Corse; naturalisé en Gironde. — Toute la région méditerranéenne. = Mars-mai et octobre-novembre.

Genre 756. — AMBROSINIA Bassi.

(Dédié à Ambrosinus, botaniste italien du XVIIe siècle.)

1 seule espèce.


Ambrosinia Bassii

3684. — Ambrosinia Bassii L. — Plante vivace de 5-12 cm., glabrescente, à souche tubéreuse courte; feuilles appliquées sur le sol, ovales en cœur ou elliptiques, longuement pétiolées; *spathe petite, horizontale*, verdâtre, *tubuleuse, en forme de sabot, terminée en avant par un appendice linéaire en forme de trompe; spadice plan, soudé latéralement aux bords de la spathe et la divisant en 2 chambres superposées, échancrée antérieurement laissant ainsi une petite ouverture pour la chambre inférieure;* fleurs monoïques, les mâles à anthères sessiles s'ouvrant en long placées sur 2 rangs dans la chambre inférieure, les femelles à 1 seul ovaire au fond de la supérieure; fruit capsulaire, vert, subglobuleux, cornu, à graines nombreuses.

Maquis arides de la Corse méridionale. — Sardaigne, Sicile, Italie méridionale; Algérie. = Décembre à avril.

Genre 757. — CALLA L.

(Du grec *callaion*, barbe de coq : ressemblance de la fleur à ces appendices charnus qui garnissent le cou du coq.)

1 seule espèce.

3685. — Calla palustris L. — Plante vivace de 20-80 cm., glabre, à souche souterraine épaisse, horizontale, articulée, radicante, écailleuse; feuilles toutes radicales, largement en cœur, apiculées, pétiolées, engaînantes; spathe persistante, étalée, plane, ovale-obtuse brusquement apiculée, blanche en dedans; *spadice terminal, dépassant le milieu de la spathe, entièrement recouvert de fleurs monoïques entremêlées et serrées en épi ovale;* périanthe nul; étamines à filets filiformes élargis au sommet, anthères didymes à 2 loges s'ouvrant en long; stigmate sessile, en disque; baies rouges, en épi compact, à 1 loge et plusieurs graines.

Lacs, étangs et marais tourbeux de l'Est, dans les Vosges, la Lorraine et l'Alsace. — Europe centrale et boréale; Asie et Amérique boréales. = Juin-août.



Calla palustris

Genre 758. — ACORUS L. — *Acore.*

(Du grec *acoron*, dérivé de *coré*, prunelle : passait pour guérir les maux d'yeux.)

2 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal.

3686. — Acorus Calamus L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche souterraine épaisse, horizontale, articulée, radicante, très aromatique; feuilles toutes radicales, distiques, longuement linéaires en glaive (1-2 cm. de large), engaînantes; spathe foliacée, très longue, dressée, persistante; *spadice latéral, 5-6 fois plus court que la spathe, entièrement recouvert de fleurs hermaphrodites serrées en épi cylindrique-conique sessile ascendant jaunâtre;* périanthe à 6 divisions courtes scarieuses; 6 étamines opposées aux écailles, à filets filiformes, anthères didymes, à 2 loges s'ouvrant en long; stigmate sessile, obtus; *fruit capsulaire, petit, en pyramide renversée,* à 2-3 loges et graines.

Mares, étangs, rivières, dans l'Est, des Ardennes à l'Isère, et çà et là naturalisé ailleurs. — Europe centrale et boréale; Asie; Amérique boréale. = Mai-août.



Acorus Calamus

Famille 126. — TYPHACÉES.

Fleurs monoïques. Périanthe représenté par des soies ou des écailles; fleurs mâles nombreuses, à 1-5 étamines libres ou soudées à la base; anthères à 2 ou 4 loges s'ouvrant en long; fleurs femelles à 1 style persistant terminé par un stigmate simple unilatéral; ovaire libre; fruit sec, coriace, à 1 loge monosperme, indéhiscent ou s'ouvrant à la fin par une fente longitudinale.

Fleurs verdâtres, jaunâtres ou roussâtres, très petites, en épis serrés, cylindracés ou globuleux, les supérieurs mâles et caducs, les inférieurs fructifères; feuilles alternes ou toutes radicales, longuement linéaires, engaînantes, à nervures parallèles; herbes aquatiques, à souche rampante ou fibreuse.

Environ 20 espèces répandues dans presque tout le globe. Mauvaises comme fourrage, elles ne servent guère que pour litière, faire des paillassons ou couvrir des chaumières.

TABLEAU DES GENRES

Fleurs en 2 épis cylindracés, sortant chacun d'une spathe membraneuse caduque; fruits très petits, longuement pédicellés, entourés de nombreuses soies fines; feuilles toutes radicales, engaînant la tige. . . . . **TYPHA 759**

Fleurs en plusieurs têtes globuleuses, les inférieures accompagnées d'une longue feuille persistante; fruits assez gros, sessiles ou subsessiles, entourés de 3-5 écailles membraneuses; feuilles caulinaires alternes . . . . **SPARGANIUM 760**

Genre **759**. — **TYPHA** L. — *Massette, Quenouilles.*

(Du grec *tiphos*, marais : plantes des marais.)

Deux épis terminant la hampe, le supérieur mâle formé d'étamines et de filaments stériles, l'inférieur femelle formé d'ovaires fertiles entremêlées de soies et d'ovaires stériles en forme de massues. Périanthe constitué par de nombreuses soies très fines; étamines à filets simples ou bi-trifides, anthère à 4 loges; style long, capillaire, à stigmate en languette linéaire ou obovale; fruit très petit, en fuseau, porté sur un pédicelle capillaire, indéhiscent ou s'ouvrant par une fente longitudinale.

Fleurs roussâtres, très nombreuses, en 2 épis cylindracés, très compacts, superposés, le supérieur mâle caduc, sortant chacun d'une spathe très caduque; feuilles engaînant longuement la tige raide et sans nœuds, toutes radicales, dressées, coriaces, très allongées; souche rampante-stolonifère.

Environ 10 espèces habitant les régions tempérées et tropicales des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles larges de 6-8 mm., planes; épis contigus ou peu espacés, l'inférieur à la fin cylindrique-allongé et très épais.

- Feuilles largement linéaires (6-18 mm.), glaucescentes; épi femelle à la fin large de 3 cm. et d'un brun noirâtre, à axe glabre; stigmate lancéolé-spatulé, dépassant les poils du périanthe. . . . . **T. latifolia** 3687
- Feuilles moins larges, vertes ou à peine glaucescentes; épi femelle n'ayant pas 3 cm. d'épaisseur; stigmate linéaire-lancéolé.
  - Feuilles étroitement linéaires (environ 6-7 mm. de large); épi femelle brun cendré ponctué de noir, à axe glabre; stigmate égalant à peu près les poils du périanthe . . . . **T. Shuttleworthii** 3688
  - Feuilles larges de 8-12 mm.; épi femelle d'un brun foncé à la fin noirâtre, à axe poilu; stigmate dépassant les soies du périanthe; plante élevée. **T. elata** 3689

Feuilles étroitement linéaires (1 à 8 mm.), un peu convexes en dehors; épis séparés par un espace long généralement de 1-4 cm., l'inférieur cylindrique étroit ou court et épais, brun fauve.

- Feuilles ayant 4-8 mm. de large; épi mâle à poils de l'axe plus longs que les filets des étamines; épi femelle longuement cylindrique, à axe poilu, à stigmates linéaires. . . . . **T. angustifolia** 3690
- Feuilles ayant moins de 4 mm. de large; épi mâle à poils de l'axe nuls ou plus courts que les filets; épi femelle elliptique ou courtement oblong-cylindrique et épais de 12-20 mm. à la maturité.
  - Feuilles ayant environ 3 mm. de large, toutes semblables et bien plus longues que la tige; épi mâle à axe garni de poils fauves; fleurs femelles sans bractéoles, à stigmate lancéolé-spatulé; plante robuste égalant ou dépassant 1 mètre. **T. stenophylla** 3691
  - Feuilles n'ayant que 1-2 mm. de large, celles de la tige élargies et bien plus courtes qu'elle ; épi mâle à axe dépourvu de poils; fleurs femelles bractéolées, à stigmate linéaire; plante grêle de 30-80 cm. . . . . . **T. minima** 3692

3687. — Typha latifolia L. — Plante vivace de 1-2 mètres, glabre, à tige robuste; feuilles largement linéaires (6 à 18 mm.), planes, glaucescentes, dépassant la tige; *épis contigus ou à peine espacés, le mâle à axe garni de poils blanchâtres plus longs que les filets des étamines; épi femelle longuement cylindrique,* à la fin épais de 2-3 cm. et d'un brun noirâtre, à surface écailleuse, à axe sans poils et fleurs sans bractéoles; *stigmate lancéolé-spatulé, dépassant les poils du périanthe;* fruit oblong en fuseau, s'ouvrant à la fin par une fente longitudinale.

Mares, étangs, rivières, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique et Amérique boréales. = Juin-août.

3688. — T. Shuttleworthii Koch et Sond. — Voisin du précédent. Plante vivace, à tige robuste, haute de 60 cm. à 1 m. 20 cm.; feuilles linéaires-étroites (6-7 mm. environ), planes, égalant ou dépassant la tige; *épis contigus ou à peine espacés, le mâle à axe poilu; épi femelle moins long et moins gros,* d'un brun cendré et ponctué de points noirâtres, à surface écailleuse, à axe sans poils et fleurs sans bractéoles; *stigmate étroitement lancéolé-spatulé, égalant à peu près les poils du périanthe.*

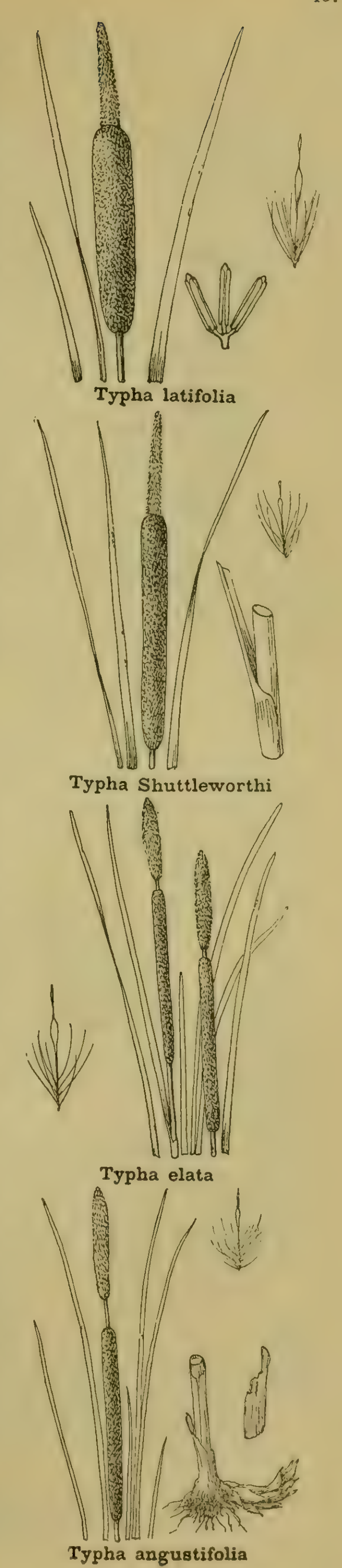
Bords des rivières, étangs, marais : Rhône, autour de Lyon; Isère, Var. — Europe centrale. = Juin-août.

3689. — T. elata Bor. — Intermédiaire entre les précédents et le suivant. Plante vivace, robuste, atteignant 2-3 mètres; feuilles larges de 8-12 mm., planes ou à peine canaliculées dans la partie inférieure, vertes, non glauques, dépassant la tige; *épis contigus ou un peu écartés, le mâle à axe poilu; épi femelle longuement cylindrique,* à la fin épais de 12-15 mm., d'un brun foncé devenant noirâtre, à axe poilu et fleurs bractéolées; *stigmate étroit, linéaire-lancéolé, dépassant les poils du périanthe.*

Fossés, étangs, rivières, dans le Centre, du Loir-et-Cher au Puy-de-Dôme et à la Charente-Inférieure. Espèce spéciale à la France centrale. = Juin-août.

3690. — T. angustifolia L. — Plante vivace de 1-2 mètres, glabre, à tige robuste; feuilles larges de 4 à 8 mm., un peu en gouttière dans le bas et convexes en dehors, vertes, dépassant la tige; *épis séparés par un espace long de 1-4 cm., le mâle à axe garni de poils* roux plus longs que les filets; *épi femelle longuement cylindrique, grêle,* à la fin épais de 6-12 mm. et brun fauve, à surface filamenteuse, à axe muni de poils blancs spatulés et fleurs bractéolées; *stigmate linéaire en alène, dépassant les poils;* fruit en fuseau, s'ouvrant à la fin par une fente longitudinale.

Mares, étangs, rivières, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Syrie; Afrique; Amérique boréale; Australie. = Juin-août.


Typha latifolia

Typha Shuttleworthi

Typha elata

Typha angustifolia


Typha stenophylla

Typha minima

3691.—Typha stenophylla Fisch. et Meyer (T. LAXMANNI Lepec.?). — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, à tige assez robuste; feuilles larges d'environ 3 mm., un peu convexes en dehors, d'un vert clair, dépassant longuement la tige; *épis espacés de 2-4 cm., le mâle à axe garni de poils* fauves plus courts que les filets; *épi femelle à la fin oblong,* épais de 15-20 mm., brun fauve, à surface écailleuse, à axe sans poils et fleurs sans bractéoles; *stigmate largement lancéolé-spatulé, ondulé, dépassant les poils;* fruit en fuseau, indéhiscent.

Fossés vaseux du littoral méditerranéen : Aude, Pyrénées-Orientales. — Europe méridionale et orientale; Asie occidentale et centrale. = Juillet-septembre.

3692. — T. minima Funk. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à tige grêle raide; feuilles radicales très étroites (1-2 mm.), un peu convexes en dehors, égalant ou dépassant la tige, celles de la tige florale à limbe large et très court; *épis plus ou moins espacés, le mâle à axe sans poils; épi femelle* à la fin elliptique, *court,* large de 10-15 mm., brun fauve, à surface filamenteuse, à axe muni de poils fins et fleurs bractéolées; *stigmate linéaire, dépassant les poils;* fruit en fuseau, indéhiscent.

Varie à feuilles de la tige allongées, épi femelle restant cylindrique, floraison plus tardive (T. MARTINI et T. GRACILIS Jord.).

Lieux humides et marécageux du Sud-Est : vallée du Rhône et rivières de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale et centrale. = Mai-juin.

Genre 760. — SPARGANIUM L. — *Rubanier.*

(Du grec *sparganon,* bandelette, ruban : forme des feuilles.)

Plusieurs capitules garnissant la tige ou les rameaux, les supérieurs mâles, les inférieurs femelles; périanthe constitué par 3-5 écailles membraneuses; étamines libres, anthères à 2 loges; style court, épais, à stigmate linéaire ou oblong; fruit assez gros, sessile ou subsessile, terminé en bec, spongieux à l'extérieur, dur à l'intérieur, indéhiscent.

Fleurs verdâtres ou jaunâtres, nombreuses, en têtes globuleuses superposées et écartées, les mâles sans spathe et caduques, les femelles accompagnées de longues bractées foliacées persistantes; feuilles radicales et caulinaires, allongées; souche fibreuse.

Environ 10 espèces habitant les régions tempérées et un peu froides des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles radicales triquètres à la base, fermes, dressées; capitules mâles plusieurs, les fructifères larges de plus de 1 cm.

Feuilles larges de 6-16 mm., les radicales à faces latérales concaves; inflorescence en panicule étalée; écailles florales entières; fruits sessiles, anguleux. **S. ramosum** 3693

Feuilles larges seulement de 4-6 mm., les radicales à faces toutes planes; inflorescence en grappe simple; écailles florales dentées-déchirées; fruits stipités, non anguleux. **S. simplex** 3694

Feuilles radicales planes, dans toute leur longueur, molles, étroites, flottantes ou étalées; capitules mâles 1-3, les fructifères n'ayant pas 1 cm. de large.
Feuilles d'un beau vert, dilatées-membraneuses à la base; capitules mâles souvent 2-3; fruits ovoïdes-oblongs, stipités, à bec aussi long ou presque aussi longs qu'eux. **S. affine** 3695
Feuilles d'un vert pâle, à peine dilatées à la base; capitules mâles ordinairement solitaires; fruits ovoïdes, sessiles, à bec court n'égalant que le quart de leur longueur . . . . **S. minimum** 3696

3693. — Sparganium ramosum Huds. (S. ERECTUM L. p. p.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à tige dressée, robuste, rameuse dans le haut; feuilles larges de 6-16 mm., fermes, dressées, les radicales triquètres et engaînantes à la base, concaves sur les 2 faces latérales, planes sur l'autre; *capitules* disposés en panicule étalée, les mâles nombreux sur chaque rameau, tous sessiles, les *fructifères gros* (12-18 mm. de diam.); *écailles florales arrondies au sommet; fruits sessiles, larges* de 4 mm., *en toupie, anguleux, brusquement contractés en bec court* (2 mm.) *égalant le quart de leur longueur.*

Varie à fruits en fuseau, graduellement atténués en bec long de 3 mm. (S. NEGLECTUM Beeby).

Bords des eaux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique et Amérique boréales. = Juin-août.


Sparganium ramosum

3694. — S. simplex Huds. (S. ERECTUM L. p. p.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à tige dressée, simple; feuilles larges de 4-6 mm., fermes, dressées, rarement flottantes, les radicales triquètres à la base, à faces toutes planes; *capitules* disposés en grappe simple, les mâles 3-7 sessiles, les *femelles* 3-4, *assez gros* (12-15 mm. de diam.), *les inférieurs pédonculés* à pédoncule souvent soudé avec la tige; *écailles florales dentées ou érodées au sommet; stigmates linéaires; fruits stipités,* larges de 2 mm., *oblongs en fuseau, non anguleux, atténués en bec grêle égalant les trois quarts de leur longueur.*

Bords des eaux, dans presque toute la France. — Europe; Asie; Amérique boréale. = Juin-août.


Sparganium simplex

3695. — S. affine Schnizl. (S. NATANS G. G., non L.). — Plante vivace atteignant ou dépassant 1 mètre, glabre, à tige simple, grêle, flexible, submergée; feuilles d'un beau vert, étroites (2-4 mm.), très longues, planes, molles, flottantes, dilatées-membraneuses et engaînantes à la base; *capitules* en grappe simple, les mâles souvent 2-3, les *femelles* 1-3, *petits, pédonculés; écailles dentées-érodées; fruits stipités, petits, ovoïdes-oblongs, atténués en bec grêle aussi long qu'eux.*

Varie à capitules pauciflores, ordinairement 1 seul mâle, fruits ovoïdes, à bec égalant les trois quarts de leur longueur (S. BORDERI Focke).

Lacs et étangs des montagnes : Ardennes; Vosges; Alpes; Pyrénées. — Europe occidentale et boréale; Amérique boréale. = Juillet-septembre.


Sparganium affine


Sparganium minimum

3696. — Sparganium minimum Fries. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à tige simple, grêle, ordinairement submergée; feuilles d'un vert pâle, étroites (2-5 mm.), planes, transparentes, flottantes ou tombantes, à peine dilatées à la base; *capitules* en grappe simple, ordinairement 1 seul mâle, les *femelles* 2-3, *petits, sessiles ou subsessiles; écailles dentées-érodées; stigmate court, obovale-oblong; fruits sessiles, petits, ovoïdes, assez brusquement terminés en bec court égalant environ le quart de leur longueur.*

Marais, fossés, étangs, çà et là dans une grande partie de la France; nul dans le Midi. — Europe occidentale, centrale, boréale. — Juin-août.

Famille 127. — JONCAGINÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Périanthe herbacé, caduc, à 6 divisions semblables et sur 2 rangs; 6 étamines hypogynes, à filets courts; anthères à 2 loges s'ouvrant en long; styles presque nuls, 3 ou 6 stigmates plumeux ou papilleux; ovaire libre; fruit sec, formé de 3-6 carpelles libres ou soudés entre eux, à 1-2 graines, s'ouvrant par l'angle interne.

Fleurs verdâtres ou jaunâtres, pédicellées, en grappe simple terminale; feuilles toutes radicales ou alternes, linéaires, sillonnées en dessus, engainantes à la base; herbes des marais, à souche rampante ou bulbeuse enveloppée de tuniques.

Environ 12 espèces habitant les régions tempérées ou froides des deux mondes.

TABLEAU DES GENRES

Feuilles alternes, naissant aux articulations de la tige, plus longues que l'inflorescence; grappe courte, pauciflore; pédoncules inférieurs allongés, munis d'une longue bractée; fruit à 3 carpelles libres, suborbiculaires. . . . **SCHEUCHZERIA 761**

Feuilles toutes radicales, naissant à la base de la tige non articulée, plus courtes que l'inflorescence; grappe spiciforme longue et multiflore; pédoncules tous courts et sans bractée; fruit ovale ou linéaire, formé de carpelles soudés. **TRIGLOCHIN 762**

Genre 761. — SCHEUCHZERIA L.

(Dédié à Scheuchzer, botaniste suisse du XVIII[e] siècle.)

1 seule espèce.


Scheuchzeria palustris

3697. — Scheuchzeria palustris L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à longue souche rampante articulée écailleuse; tige feuillée, articulée-noueuse, plus courte que les feuilles; celles-ci alternes, linéaires-canaliculées, dilatées et engainantes à la base; fleurs d'un vert jaunâtre, 3-10 en grappe courte et très lâche; pédoncules munis de bractées, les inférieurs plus longs que le fruit; périanthe à divisions soudées à la base, lancéolées-aiguës; étamines à filets grêles, à anthères fixées au filet par la base; *fruit formé de 3 carpelles libres, divergents, ovales-arrondis, apiculés.*

Marais tourbeux des montagnes: Lorraine, Côte-d'Or, Vosges, Jura, Alpes du Dauphiné; Plateau central; Pyrénées centrales. — Europe centrale et boréale; Asie et Amérique boréales. = Mai-août.

Genre 762. — TRIGLOCHIN L. — *Troscart.*

(Du grec, *treis*, trois, *glôchis*, pointe : fruit à trois pointes à la base.)

Périanthe à 6 divisions libres, ovales, concaves, presque égales; étamines à filets très courts, à anthères fixées au filet par le milieu du dos; 3 ou 6 stigmates subsessiles, courts, plumeux ; fruit ovoïde ou linéaire, formé de 3-6 carpelles monospermes, soudés dans toute leur longueur à un axe filiforme dont ils se séparent de bas en haut à la maturité.

Fleurs d'un vert blanchâtre, petites, brièvement pédonculées, en longue grappe spiciforme ; feuilles toutes radicales à la base de la tige sans nœuds ; plantes à souche plus ou moins bulbeuse.

Environ 10 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fruit mûr écarté de l'axe, à pédicelle dressé-étalé ; grappe fructifère plus ou moins dense ; port assez robuste.

Grappe fructifère allongée, très fournie et dense ; fruit ovale, anguleux, long de 4 mm. sur 2-3 de large, formé de 6 carpelles ; 6 stigmates ; souche oblique et épaisse, garnie de gaînes blanchâtres. . . . . **T. maritimum** 3698

Grappe fructifère assez courte, peu fournie et assez lâche ; fruit oblong-linéaire, long de 6 mm. sur 1, formé de 3 carpelles ; 3 stigmates ; souche renflée en bulbe, entourée de tuniques fibreuses entrelacées . . . . **T. Barrelieri** 3699

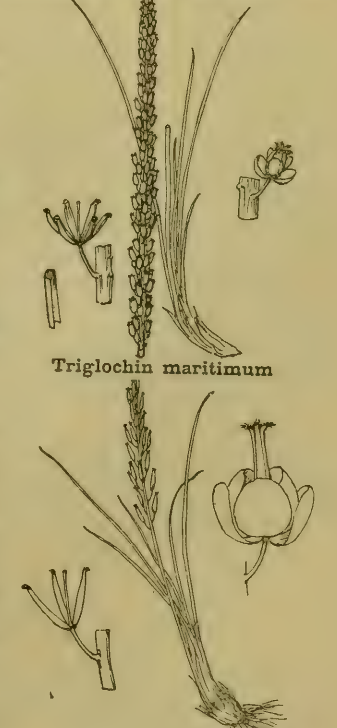
Fruit mûr appliqué contre l'axe, ainsi que le pédicelle ; grappe fructifère lâche ; port grêle.

Grappe fructifère assez courte et peu fournie ; fruit long de 6-7 mm., un peu plus large vers la base qu'au sommet ; souche renflée en bulbe, à tuniques fibreuses ; feuilles planes ; floraison automnale . . . . **T. laxiflorum** 3700

Grappe fructifère très longue et assez fournie ; fruit long de 8-10 mm., très atténué et plus étroit à la base qu'au sommet ; souche à peine renflée, garnie de gaînes blanchâtres ; feuilles demi-cylindriques ; floraison printanière. **T. palustre** 3701

3698. — Triglochin maritimum L. — Plante vivace de 15-50 cm., glabre, à souche grosse, oblique, à rejets courts, garnie de gaînes blanchâtres ; hampe assez robuste, dépassant les *feuilles un peu charnues, demi-cylindriques, canaliculées en dessus ;* 6 stigmates ; grappe fructifère allongée, très fournie, dense, à pédoncules étalés-dressés plus courts que le fruit ; *fruit mûr écarté de l'axe,* long de 4 mm. sur 2-3, *ovale, contracté au sommet, à 6 angles, formé de 6 carpelles elliptiques,* triquètres.

Marais saumâtres du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée ; marais salés de la Lorraine et de l'Auvergne. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-septembre.



Triglochin maritimum

Triglochin Barrelieri

3699. — T. Barrelieri Lois. — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à souche renflée-bulbeuse entourée de tuniques fibreuses entrelacées ; hampe raide, dépassant peu les feuilles linéaires-demicylindriques, sillonnées en dessus ; 3 stigmates ; grappe fructifère assez courte, peu fournie, assez lâche, à pédoncules dressés-étalés un peu plus courts que le fruit ; *fruit mûr écarté de l'axe,* long de 6 mm. sur 1, *oblong-linéaire, atténué au sommet, plus large vers la base, formé de 3 carpelles subcylindriques.*

Marais saumâtres du littoral de la Méditerranée et de l'Océan jusqu'au Finistère ; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mars-juin.



Triglochin laxiflorum

3700. — Triglochin laxiflorum Gussone. — Voisin du précédent. Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche bulbeuse entourée de tuniques fibreuses entrecroisées; hampe grêle, dépassant les feuilles linéaires, planes, légèrement sillonnées en dessus; 3 stigmates; grappe fructifère courte, lâche, peu fournie, à pédoncules arqués-redressés, plus courts que le fruit; *fruit mûr appliqué contre l'axe*, long de 6-7 mm. sur 1-2, *oblong-linéaire, un peu plus large vers la base qu'au sommet,* formé de 3 carpelles subcylindriques.

Lieux humides du littoral de la Corse. — Sardaigne, Sicile, Italie méridionale, Baléares, Espagne et Portugal; Algérie. = Septembre-décembre.



Triglochin palustre

3701. — T. palustre L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche à peine renflée, écailleuse, émettant des stolons grêles; hampe grêle, élancée, dépassant longuement les feuilles linéaires demi-cylindriques ; 3 stigmates ; grappe fructifère très allongée, étroite, lâche, fournie, à pédoncules dressés, plus courts que le fruit; *fruit mûr appliqué contre l'axe*, long de 8-10 mm. sur 1, *linéaire en fuseau, longuement atténué à la base*, formé de 3 carpelles subcylindriques aristées à la base.

Marais et prés humides, çà et là dans presque toute la France ; plus rare dans le Midi. — Europe ; Asie ; Amérique. = Mai-septembre.

Famille 128. — JONCÉES.

Dessins de M. Denise.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Périanthe scarieux-glumacé, persistant, à 6 divisions libres, sur 2 rangs, étalées à la floraison, puis promptement appliquées sur le fruit ; 6 ou 3 étamines, insérées à la base du périanthe et opposées à ses divisions ; anthères fixées au filet par la base, à 2 loges ; 1 style court, à 3 stigmates filiformes velus ; ovaire libre ; fruit capsulaire, s'ouvrant par trois valves, à 1 ou 3 loges contenant chacune 3 ou plusieurs graines.

Fleurs brunes, noires, vertes, blanches ou jaunâtres, petites, toutes pourvues d'une bractéole, disposées en cyme ou corymbe accompagné d'une ou plusieurs bractées ; feuilles alternes ou toutes radicales, linéaires, engaînantes, parfois réduites aux gaînes basilaires ; plantes herbacées ordinairement vivaces.

Environ 250 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES GENRES

Feuilles glabres, cylindriques ou linéaires-canaliculées, ou réduites à des gaînes; capsule à 3 loges contenant de nombreuses graines très petites. . . . . **JUNCUS 763**

Feuilles ordinairement poilues, graminoïdes, planes ; capsule à 1 loge contenant 3 graines assez grosses. . . . . **LUZULA 764**

Genre 763. — JUNCUS L. — *Jonc.*

(Du latin *jungere*, joindre, attacher : les joncs servent à faire des liens.)

Périanthe glumacé, à 6 divisions égales ou inégales ; 6 étamines, plus rarement 3 ; capsule à 3 loges parfois incomplètes, à 3 valves portant chacune une cloison au milieu ; graines nombreuses, fixées au bord intérieur de chaque cloison, très petites, rarement appendiculées.

Fleurs solitaires ou réunies en glomérules, disposées en têtes, en cymes ou en panicules corymbiformes ; feuilles toujours glabres, tantôt réduites à des gaînes basilaires, tantôt cylindriques ou comprimées ou linéaires-canaliculées ; plantes croissant dans les lieux humides ou dans l'eau.

Près de 200 espèces habitant presque tout le globe. Toutes sont dures et fournissent un fourrage de mauvaise qualité. Les joncs à tiges longues et tenaces servent à faire des nattes, des corbeilles. Ceux à racines traçantes sont employés parfois comme diurétiques, et surtout pour maintenir les terres au bord de la mer ou des rivières.

TABLEAU DES ESPÈCES

+ Plantes annuelles, peu élevées, à feuilles sétacées-canaliculées, à racine fibreuse, s'arrachant facilement.

= Feuilles toutes radicales, courtes ; tiges nues, terminées par un seul glomérule de 5-12 fleurs brunes; divisions extérieures du périanthe à pointe arquée en dehors . . . . **J. capitatus** 3702

= Feuilles caulinaires 1-3 ; tiges feuillées, portant plusieurs glomérules ou de nombreuses fleurs en panicule ; divisions du périanthe toutes dressées ou appliquées sur le fruit.

Fleurs réunies par 3-8 en glomérules peu nombreux formant une cyme courte et étroite.

Feuilles un peu noueuses, les radicales atteignant souvent l'inflorescence ; celle-ci ordinairement dépassée par la bractée qui naît à sa base ; fleurs verdâtres ou rougeâtres ; capsule oblongue-allongée, aiguë. **J. pygmæus** 3703

Feuilles non noueuses, les radicales bien plus courtes que les tiges ; inflorescence non dépassée par la bractée qui naît à sa base ; fleurs blanchâtres ; capsule ellipsoïde-oblongue, obtuse, mucronée. . . **J. bicephalus** 3704

Fleurs solitaires et écartées, ou rapprochées en fascicules étalés, formant ensemble une cyme ou panicule très lâche.

Feuilles à gaîne non auriculée ; fleurs solitaires ou fasciculées, d'un vert pâle ; périanthe long d'environ 5 mm., à divisions inégales, lancéolées en alène, les extérieures plus longues dépassant la capsule oblongue. **J. bufonius** 3705

Feuilles à gaîne auriculée ; fleurs solitaires et espacées, brunâtres ; périanthe long seulement de 1-2 mm., à divisions égales, ovales-aiguës, égalant ordinairement la capsule subglobuleuse. . . . . . . **J. Tenageia** 3706

+ Plantes vivaces, à souche traçante ou fibreuse-gazonnante, s'arrachant difficilement.

❀ Tiges nues ; feuilles nulles ou toutes radicales ; graines souvent appendiculées aux deux bouts.

♣ Feuilles toutes radicales ; inflorescence terminale.

✠ Inflorescence en petite tête à 1-5 fleurs ; tiges filiformes, longues seulement de 3-15 cm. ; graines appendiculées.

Fleurs fauves, en tête serrée entourée de 3-5 bractées ovales-aiguës plus courtes qu'elle ; périanthe à divisions ovales-obtuses, bien plus courtes que la capsule ; feuilles bien plus courtes que la tige ; souche fibreuse. **J. triglumis** 3707

Fleurs d'un brun noir, en tête lâche entourée de 3 bractées filiformes bien plus longues qu'elle ; périanthe à divisions lancéolées-acuminées, égalant la capsule ; feuilles souvent aussi longues que la tige ; souche traçante . . . . **J. trifidus** 3708

✠ Inflorescence en cyme ou panicule composée et multiflore ; tiges longues de plus de 15 cm. en général.

Tiges et feuilles non piquantes au sommet ; les feuilles nombreuses, linéaires-canaliculées, bien plus courtes que les tiges ; graines non appendiculées ; plantes de 20-60 cm.

Feuilles molles, dressées, non réunies en touffe compacte ; tiges grêles, un peu feuillées à la base ; inflorescence dépassée par 1-2 bractées foliacées ; périanthe à divisions acuminées en pointe fine, plus longues que la capsule . . . . **J. tenuis** 3709

Feuilles raides, étalées-arquées, en touffe compacte; tiges raides, nues ; inflorescence 2 fois plus longue que les bractées de sa base ; périanthe à divisions obtuses ou subaiguës, égalant la capsule. **J. squarrosus 3710**

Tiges et feuilles piquantes au sommet; les feuilles peu nombreuses, cylindriques et semblables aux tiges stériles, aussi longues qu'elles ; graines appendiculées aux deux bouts ; plantes atteignant 1 mètre.

Périanthe à divisions lancéolées-aiguës, égalant la capsule petite elliptique-oblongue ; panicule lâche décomposée, chaque faisceau de fleurs dépassant les bractéoles qui l'entourent; souche traçante. **J. maritimus 3711**

Périanthe à divisions intérieures obtuses, 2 fois plus courtes que la capsule assez grosse ovoïde-aiguë; panicule assez dense, chaque faisceau de fleurs plus court que les bractéoles qui l'entourent; souche non traçante. **J. acutus 3712**

☙ Feuilles nulles, réduites à des gaînes basilaires membraneuses; inflorescence latérale, dépassée par une bractée qui semble continuer la tige ; souche horizontale traçante.

♣ Fleurs d'un pourpre ou d'un brun noirâtre, en cyme ordinairement peu fournie et compacte ; plantes des hautes montagnes, souvent peu élevées.

Fleurs d'un pourpre noir très luisant, en tête pédonculée ; graines appendiculées; gaînes surmontées d'une arête très fine ; tiges grêles, presque filiformes, très rapprochées en petites touffes. . . . . **J. Jacquini 3713**

Fleurs d'un brun noirâtre peu luisant, en tête subsessile; graines non appendiculées ; gaînes foliaires mutiques ou à peine mucronées ; tiges assez épaisses, écartées ou un peu rapprochées sur le rhizome.

Fleurs peu nombreuses, 3-8 en petite tête compacte ; périanthe à divisions inégales, les extérieures un peu aiguës, les intérieures obtuses, un peu plus courtes que la capsule; tiges de 20-40 cm., creuses. **J. arcticus 3714**

Fleurs assez nombreuses, 8-15 en tête devenant lâche; périanthe à divisions égales, toutes lancéolées-mucronées, égalant à peu près la capsule; tiges de 30-60 cm., pleines . . . . **J. balticus 3715**

♣ Fleurs brunâtres ou verdâtres, en cyme ordinairement fournie ; plantes le plus souvent assez élevées.

♠ Tiges glaucescentes, difficiles à rompre, plus ou moins grêles; gaînes luisantes; 6 étamines; capsule égalant le périanthe.

Fleurs peu nombreuses, 3-8 en cyme simple placée vers le milieu de la tige; capsule subglobuleuse, roussâtre ; tiges filiformes, finement striées, à moelle continue ; gaînes brunes ; plante de 20-40 cm. **J. filiformis 3716**

Fleurs nombreuses, en panicule rameuse placée au-dessus du tiers supérieur de la tige; capsule ellipsoïde, brunâtre; tiges raides, fortement striées, à moelle interrompue; gaînes d'un pourpre noir; plante de 40-80 cm. **J. glaucus 3717**

♠ Tiges vertes, faciles à rompre, assez épaisses, à moelle continue ; gaînes opaques, roussâtres ; 3 étamines; capsule un peu plus courte que le périanthe.

Tiges lisses sur le frais ; fleurs verdâtres, en panicule rameuse plus ou moins lâche et diffuse, à gaîne de sa base non renflée; capsule dépourvue de mamelon au-dessous du style. . . . . **J. effusus 3718**

Tiges finement striées sur le frais; fleurs brunâtres, en panicule ordinairement en tête compacte, à gaîne renflée; capsule surmontée d'un petit mamelon qui porte le style. . . . . **J. conglomeratus 3719**

✿ Tiges feuillées ; inflorescence terminale ; graines non appendiculées.

✠ Fleurs solitaires, non réunies en glomérules, formant une panicule à rameaux dressés; feuilles jamais noueuses.

Tiges robustes, atteignant souvent 1 mètre; feuilles épaisses, subcylindriques, creuses; panicule très longue, étroite, interrompue; périanthe à divisions acuminées-mucronées, dépassant un peu la capsule ovoïde-trigone. **J. subulatus 3720**

Tiges grêles, longues de 1 à 6 cm.; feuilles minces, linéaires-étroites, canaliculées; panicule courte, en forme de corymbe; périanthe à divisions très obtuses, ne dépassant pas la capsule arrondie.

Tiges comprimées surtout vers la base ; capsule subglobuleuse, d'un tiers au moins plus longue que le périanthe ; style de moitié plus court que l'ovaire ; plante des lieux humides non salés. . . . . **J. compressus** 3721

Tiges subcylindriques, plus grêles ; capsule ovoïde-arrondie ou ovoïde-oblongue, égalant ou dépassant à peine le périanthe ; style aussi long que l'ovaire ; plante des bords de la mer ou des lieux salés. . . . . **J. Gerardi** 3722

✠ Fleurs rapprochées en petits glomérules disposés en panicule souvent étalée ou divariquée ; feuilles plus ou moins renflées-noueuses (à moelle cloisonnée).

❋ Feuilles toutes ou les inférieures filiformes, molles, peu ou pas noueuses ; plantes à souche émettant des stolons, à tiges radicantes, flottantes ou submergées.

Feuilles toutes filiformes, molles, à peine noueuses, vertes ; tiges grêles ; glomérules souvent foliacés, à 5-20 fleurs petites ; 3 étamines, à anthères égalant le filet ; capsule obtuse, mucronulée, égalant ou dépassant le périanthe . . . . **J. supinus** 3723

Feuilles inférieures filiformes et molles, les supérieures grosses, raides, fortement noueuses, glauques ; tiges épaisses ; glomérules non foliacés, à 2-6 fleurs ; 6 étamines, à anthères plus longues que le filet ; capsule aiguë, longuement mucronée, dépassant de beaucoup le périanthe. **J. heterophyllus** 3724

❋ Feuilles toutes raides, cylindriques-comprimées, creuses, très renflées-cloisonnées ; souche émettant des rhizomes traçants, rarement à tiges radicantes.

☉ Périanthe à divisions toutes obtuses et d'égale longueur ; fleurs très pâles ou noirâtres.

Fleurs d'un vert jaunâtre, glomérulées par 4–12, en panicule fournie à rameaux divariqués ou réfractés ; capsule vert roussâtre, atténuée en bec, égalant le périanthe ; tiges de 40-80 cm., munies de gaînes à la base. **J. obtusiflorus** 3725

Fleurs d'un pourpre noir, glomérulées par 3-8, en panicule peu fournie à rameaux dressés ; capsule noirâtre luisante, obtuse-mucronée, dépassant le périanthe ; tiges grêles de 20-50 cm., feuillée dans le bas. **J. alpinus** 3726

☉ Périanthe à divisions toutes ou au moins les extérieures aiguës ; fleurs brunâtres ou verdâtres.

× Périanthe à divisions extérieures aiguës, les intérieures obtuses et scarieuses aux bords ; capsule ovoïde-oblongue, assez brusquement et brièvement mucronée.

Tiges et feuilles cylindriques-comprimées, les tiges ordinairement ascendantes ou couchées et hautes de 10-60 cm. ; glomérules moyens, à 4-15 fleurs, en panicule à rameaux étalés et écartés ; rhizomes courts allongés. . . . . **J. lamprocarpus** 3727

Tiges et feuilles comprimées presque à 2 tranchants, les tiges toujours dressées et hautes de 40-80 cm. ; glomérules petits, à 3-6 fleurs, en panicule à rameaux dressés et rapprochés ; rhizomes longuement traçants. . . . . **J. anceps** 3728

× Périanthe à divisions toutes acuminées en alène ; capsule pyramidale, insensiblement atténuée en bec allongé.

Glomérules petits, à 3–8 fleurs, en panicule ordinairement étalée ; périanthe à divisions intérieures plus longues que les extérieures et souvent recourbées ; plante vulgaire, mais étrangère à la région méditerranéenne. **J. silvaticus** 3729

Glomérules assez gros, à 6-20 fleurs, en panicule peu étalée ; périanthe à divisions toutes égales ou presque égales, non recourbées ; plante surtout de la région méditerranéenne.

Souche émettant des rhizomes épais entièrement souterrains ; tiges rapprochées, distantes au plus de 2 cm., dressées, fortement striées, rudes ; feuilles toutes à limbe allongé, épais, rude. . . **J. Duvalii** 3730

Souche émettant sur le sol de longs stolons grêles radicants ; tiges espacées de 5-8 cm., presque toujours couchées ou ascendantes, à peine striées, lisses ; feuilles les unes réduites aux gaînes, les autres à limbe petit et lisse. . . . . **J. Fontanesii** 3731


Juncus capitatus

3702. — Juncus capitatus Weig. — Plante annuelle de 3-12 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges filiformes, simples, dressées, nues ; feuilles toutes radicales, bien plus courtes que les tiges, sétacées-canaliculées ; fleurs brunes, réunies 5-12 en glomérule terminal ordinairement solitaire et dépassé par une petite bractée foliacée ; *périanthe à divisions inégales, lancéolées, les extérieures plus longues à pointe arquée en dehors ;* 3 étamines ; *capsule petite, ovoïde-obtuse, mucronée, bien plus courte que le périanthe.*

Lieux sablonneux humides, dans une grande partie de la France et en Corse. — Presque toute l'Europe ; Afrique septentrionale. = Mai-août.


Juncus pygmæus

3703. — J. pygmæus Rich. in Thuill. — Plante annuelle de 3-15 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges filiformes, dressées, rameuses au sommet, feuillées ; feuilles radicales atteignant l'inflorescence, toutes sétacées-canaliculées, un peu noueuses, à gaîne auriculée ; inflorescence dépassée par une longue bractée foliacée ; fleurs verdâtres ou rougeâtres, réunies par 3-8 en glomérules peu nombreux et espacés à bractéoles courtes ; *périanthe* long de 4-5 mm., *à divisions lancéolées-aiguës, conniventes ;* 3 étamines ; *capsule oblongue-allongée, aiguë, bien plus courte que le périanthe.*

Lieux sablonneux humides, dans l'Ouest, le Centre, le Midi ; Corse. — Europe occidentale et méridionale ; Algérie et Maroc. = Mai-septembre.


Juncus bicephalus

3704. — J. bicephalus Viv. — Plante annuelle de 5-20 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges filiformes, dressées, portant 1-3 feuilles ; feuilles radicales bien plus courtes que les tiges, toutes sétacées-canaliculées, non noueuses ; inflorescence non dépassée par les bractées ; fleurs blanchâtres, réunies par 3-6 en glomérules peu nombreux et espacés à bractéoles courtes ; *périanthe* long de 7 mm., *à divisions lancéolées aiguës, conniventes ; capsule ellipsoïde-oblongue, obsuse, mucronée, bien plus courte que le périanthe.*

Marais salés du littoral méditerranéen : Var, à Hyères ; Corse. — Baléares. = Avril-mai.


Juncus bufonius

3705. — J. bufonius L. — Plante annuelle de 5-35 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges grêles, dressées ou diffuses, portant 2-3 feuilles ; feuilles radicales plus courtes que les tiges, toutes linéaires-canaliculées, non noueuses, à gaîne non auriculée ; fleurs d'un vert pâle, solitaires, espacées le long des rameaux disposées en cyme très lâche ; bractées foliacées, plus courtes que l'inflorescence ; *périanthe* long de 5 mm., *à divisions inégales, lancéolées en alène ;* 6 étamines ; *capsule oblongue, obtuse, mucronulée, plus courte que le périanthe.*

Varie à fleurs fasciculées, à rameaux courts et trapus (J. FASCICULATUS Bert., J. HYBRYDUS Brot.).

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Régions tempérées de tout le globe. = Mai-septembre.


Juncus Tenageia

3706. — Juncus Tenageia L. — Plante annuelle de 5-30 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges grêles, dressées, portant 1-3 feuilles ; feuilles radicales plus courtes que les tiges, toutes linéaires-canaliculées, non noueuses, à gaîne auriculée ; fleurs brunâtres, solitaires, écartées le long des rameaux d'une cyme très lâche ; bractées très courtes ; *périanthe* long de 1-2 mm., *à divisions égales, ovales-aiguës ;* 6 étamines ; *capsule subglobuleuse, très obtuse, égalant environ le périanthe.*

Varie à capsule sensiblement plus courte que le périanthe (J. SPHÆROCARPUS Nees).

Lieux sablonneux humides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.


Juncus triglumis

3707. — J. triglumis L. — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à souche fibreuse ; tiges grêles, dressées, nues, un peu feuillées à la base ; feuilles radicales, bien plus courtes que les tiges, sétacées-canaliculées, à gaîne dilatée et auriculée, non noueuses ; fleurs fauves, 2-5 en tête terminale serrée entourée de 3-5 bractées membraneuses, ovales-aiguës, plus courtes qu'elle ; *périanthe à divisions ovales-obtuses ;* 6 étamines, à anthères bien plus courtes que le filet ; *capsule oblongue, obtuse, mucronée,* noirâtre, *bien plus longue que le périanthe ; graines appendiculées.*

Marais des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées. — Europe centrale et boréale ; Asie et Amérique boréales. = Juin-septembre.


Juncus trifidus

3708. — J. trifidus L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à rhizomes traçants ; tiges filiformes, dressées, nues ou à 1 feuille, écailleuses à la base ; feuilles radicales, aussi longues que les tiges, sétacées-canaliculées, non noueuses, à gaîne poilue ; fleurs d'un brun noir, 1-4 en glomérule terminal lâche muni à la base de 3 bractées foliacées filiformes qui le dépassent très longuement ; *périanthe à divisions lancéolées-acuminées ;* 6 étamines, à anthères bien plus longues que le filet ; *capsule ovale, longuement mucronée,* noirâtre, *égalant le périanthe ;* graines appendiculées.

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; mont Lozère et Aigoual ; hautes Corbières et Pyrénées. — Europe ; Asie et Amérique boréales. = Juillet-septembre.


Juncus tenuis

3709. — J. tenuis Willd. (J. GERMANORUM Steud.). — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche fibreuse un peu traçante ; tiges grêles, rapprochées, nues, un peu feuillées à la base ; *feuilles* radicales, dressées, plus courtes que les tiges, *linéaires-canaliculées,* minces, non noueuses ; fleurs d'un vert jaunâtre, en panicule terminale lâche ou assez dense dépassée par 1-2 bractées foliacées ; *périanthe à divisions lancéolées, finement acuminées ;* 6 étamines ; *capsule ovoïde-obtuse, à peine mucronée,* vert jaunâtre, *plus courte que le périanthe ;* graines non appendiculées.

Bords des chemins, fossés et bois humides, dans l'Ouest, le Centre, l'Est. — Europe occidentale et centrale ; Madère ; Amérique du Nord. = Juin-septembre.


Juncus squarrosus

3710. — Juncus squarrosus L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche grosse fibreuse; tiges raides, peu nombreuses, nues; *feuilles* toutes radicales, en touffe étalée en rosette, arquées, ascendantes, *linéaires-canaliculées,* dures, non noueuses, bien plus courtes que les tiges; fleurs d'un jaune roussâtre, en panicule étroite et lâche bien plus longue que les bractées; *périanthe à divisions lancéolées, obtuses ou subaiguës;* 6 étamines, à anthères bien plus longues que le filet; *capsule obovale, mucronulée,* roussâtre, *égalant le périanthe;* graines non appendiculées.

Landes et pâturages marécageux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe occidentale et centrale; Amérique boréale. = Juin-septembre.


Juncus maritimus

3711. — J. maritimus Lamk. — Plante vivace atteignant 1 mètre, glabre, à rhizomes traçants; tiges raides, en touffe, nues, pleines, les stériles piquantes; feuilles toutes radicales, peu nombreuses, égalant presque les tiges, dressées, cylindriques, piquantes; fleurs d'un vert pâle, en panicule fournie, lâche-décomposée, un peu latérale, souvent dépassée par une bractée piquante; *périanthe à divisions toutes lancéolées-aiguës;* 6 étamines; *capsule petite, elliptique-oblongue, mucronée,* fauve, *égalant le périanthe;* graines appendiculées.

Côtes marécageuses de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, en France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique; Amérique. = Juin-septembre.


Juncus acutus

3712. — J. acutus L. — Plante vivace d'environ 1 mètre, glabre, à souche grosse fibreuse; tiges robustes, en touffe, nues, pleines, les stériles vulnérantes; feuilles toutes radicales, peu nombreuses, égalant les tiges, dressées, cylindriques, vulnérantes; fleurs d'un vert roussâtre, en panicule fournie, assez dense, un peu latérale, souvent dépassée par une bractée très piquante; *périanthe à divisions extérieures lancéolées, les intérieures ovales-obtuses;* 6 étamines; *capsule assez grosse, ovoïde-aiguë,* roussâtre, *2 fois plus longue que le périanthe;* graines appendiculées.

Côtes marécageuses de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, en France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique; Amérique. = Mai-juillet.


Juncus Jacquini

3713. — J. Jacquini L. — Plante vivace de 15-30 cm., glabre, à rhizomes traçants; tiges grêles, très rapprochées en petites touffes, nues; feuilles réduites à des gaînes basilaires brunes surmontées d'une arête fine; fleurs d'un pourpre noir très luisant, 4-10 en tête latérale, pédonculée, dressée, compacte, placée vers le quart supérieur de la tige; *périanthe à divisions toutes lancéolées-acuminées;* 6 étamines, à anthères le double plus longues que le filet; *capsule oblongue, mucronée,* noire, *un peu plus courte que le périanthe;* graines appendiculées.

Pâturages humides des hautes montagnes: Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Alpes et Carpathes. = Juillet-septembre.

3714. — **Juncus arcticus** Willd. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à rhizomes traçants ; tiges un peu épaisses, assez écartées, creuses, nues ; feuilles réduites à des gaînes basilaires roussâtres, obtuses ou mucronulées ; fleurs d'un brun noirâtre, 3-8 en petite tête latérale, subsessile, compacte, placée vers le sommet de la tige ; *périanthe à divisions extérieures subaiguës, les intérieures obtuses et plus courtes ;* 6 étamines, à anthères égalant le filet; style plus court que les stigmates ; *capsule ovale-obtuse, mucronée*, brunâtre, *un peu plus longue que le périanthe.*

Pâturages marécageux des hautes montagnes : Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes ; Pyrénées centrales. — Pyrénées, Alpes, Apennins ; Europe boréale ; Groënland. = Juillet-septembre.


Juncus arcticus

3715. — **J. balticus** Deth. in Willd. (J. PYRENÆUS Timb.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 30-60 cm., à rhizomes traçants ; tiges à moelle continue ; feuilles réduites à des gaînes brunes obtuses ou mucronulées; fleurs d'un brun noirâtre, 8-15, en cyme latérale d'abord assez dense devenant lâche à rameaux inégaux, placée vers le quart supérieur de la tige; *périanthe à divisions toutes lancéolées, finement acuminées;* 6 étamines, à anthères bien plus longues que le filet; style égalant les stigmates; *capsule elliptique-obtuse, mucronée,* brunâtre, *égalant environ le périanthe.*

Pâturages marécageux, dans les Pyrénées orientales aux environs de Montlouis. — Europe et Amérique boréales. = Juillet-septembre.


Juncus balticus

3716. — **J. filiformis** L. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à rhizomes traçants ; tiges filiformes, nues, finement striées, tenaces, à moelle continue ; feuilles réduites à des gaînes basilaires brunes et luisantes ; fleurs verdâtres, 3-8 en petite cyme latérale, subsessile, simple, lâche, placée vers le milieu de la tige ; *périanthe à divisions lancéolées-aiguës ;* 6 étamines, à anthères plus courtes que le filet ; style presque nul ; *capsule subglobuleuse, obtuse, mucronulée,* roussâtre, *égalant le périanthe.*

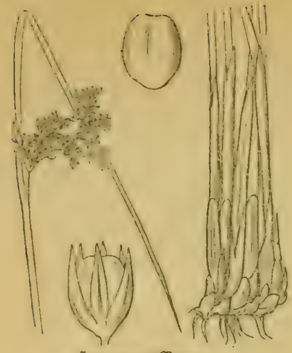
Marais et prés humides des hautes montagnes : Vosges ; Alpes ; Cévennes, Forez, Auvergne ; Pyrénées. — Presque toute l'Europe ; Asie et Amérique boréales. = Juin-août.


Juncus filiformis

3717. — **J. glaucus** Ehrh. (J. INFLEXUS L. part.). — Plante vivace de 40-80 cm., glauque, à rhizomes traçants ; tiges raides, nues, fortement striées, difficiles à rompre, à moelle interrompue ; feuilles réduites à des gaînes basilaires d'un pourpre noir luisant ; fleurs verdâtres, en panicule latérale rameuse, lâche, placée au-dessus du tiers supérieur de la tige ; *périanthe à divisions lancéolées en alène ;* 6 étamines, à anthères égalant le filet ; style court ; *capsule ellipsoïde, mucronée*, d'un brun noirâtre, *égalant à peu près le périanthe.*

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Amérique septentrionale. = Juin-août.


Juncus glaucus


Juncus effusus

3718. — Juncus effusus L. — Plante vivace de 40-80 cm., verte, à rhizomes traçants; tiges nues, lisses sur le frais, finement striées sur le sec, faciles à rompre, à moelle continue, rarement creuses; feuilles réduites à des gaînes basilaires roussâtres non luisantes; fleurs verdâtres, en panicule latérale rameuse, plus ou moins lâche et diffuse, placée au-dessus du tiers supérieur de la tige; *périanthe à divisions lancéolées très aiguës;* 3 étamines, à anthères égalant le filet; *capsule obovale, tronquée-déprimée et sans mamelon au sommet,* verdâtre, *un peu plus courte que le périanthe.*

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique et Amérique boréales; Australie. = Juin-septembre.


Juncus conglomeratus

3719. — J. conglomeratus L. — Voisin du précédent. Plante vivace de 40-80 cm., verte, à rhizomes traçants; tiges nues, finement striées sur le frais, faciles à rompre, à moelle continue; feuilles réduites à des gaînes basilaires roussâtres non luisantes; fleurs brunâtres, en cyme latérale sessile et compacte, placée au-dessus du tiers supérieur de la tige; *périanthe à divisions lancéolées, très aiguës;* 3 étamines; *capsule obovale, tronquée-déprimée et surmontée d'un petit mamelon portant le style,* brune, *un peu plus courte que le périanthe.*

Lieux humides, dans toute la France. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique boréales; Australie. = Juin-août.


Juncus subulatus

3720. — J. subulatus Forskal (J. MULTIFLORUS Desf.). — Plante vivace atteignant 1 mètre, glabre, à rhizomes traçants; tiges feuillées, robustes, cylindriques; feuilles 1-4 sur la tige, dressées, subcylindriques en alène, creuses, molles, non noueuses; fleurs verdâtres, petites, solitaires, en panicule terminale très fournie, longue, étroite, interrompue, à rameaux dressés, à bractées courtes; *périanthe à divisions presque égales, lancéolées en alène;* 6 étamines; *capsule petite, ovoïde-trigone, obtuse, mucronée,* brune, *un peu plus courte que le périanthe.*

Lieux humides du littoral méditerranéen : Languedoc, Provence; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Juncus compressus

3721. — J. compressus Jacq. (J. BULBOSUS L. Sp. ed. 2). — Plante vivace de 15-60 cm., glabre, à rhizomes traçants; tiges feuillées grêles, comprimées surtout vers la base, dressées; *feuilles* réunies à la base et 1 au milieu de la tige, dressées, *linéaires-canaliculées,* molles, non noueuses; fleurs verdâtres ou brunes, petites, solitaires, en panicule terminale courte, corymbiforme à rameaux dressés, égalée ou dépassée par une bractée foliacée; *périanthe à divisions égales, très obtuses;* 6 étamines; style de moitié plus court que l'ovaire; *capsule petite, subglobuleuse,* brune, *d'un tiers plus longue que le périanthe.*

Lieux humides dans toute la France. — Presque toute l'Europe; Asie occidentale et boréale. = Juin-septembre.

3722. — **Juncus Gerardi** Lois. (J. BOTTNICUS Wahlb.). — Sous-espèce du précédent. Plante vivace à rhizomes traçants, à tiges généralement plus élevées et plus grêles, subcylindriques ; *feuilles étroitement linéaires-canaliculées,* non noueuses ; fleurs plus petites, solitaires, en panicule terminale grêle, à rameaux dressés ; *périanthe à divisions très obtuses ;* style aussi long que l'ovaire ; *capsule petite, ovoïde-subglobuleuse* ou un peu oblongue, brune, *égalant ou dépassant à peine le périanthe.*

Marécages des côtes de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, et terrains salés de l'intérieur. — Europe ; Asie ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-août.


Juncus Gerardi

3723. — **J. supinus** Mœnch (J. ULIGINOSUS Roth, J. BULBOSUS L. ed. 1). — Plante vivace de 10-60 cm., glabre, à souche gazonnante, renflée en bulbe à la base, stolonifère ; tiges grêles, dressées, couchées-radicantes, flottantes ou submergées, feuillées ; *feuilles toutes sétacées-canaliculées,* molles, vertes, à peine noueuses ; fleurs brunes, petites, glomérulées par 5-20, en cyme très lâche, souvent vivipares ; *périanthe à divisions lancéolées ;* 3 étamines, rarement 6, à anthères égalant le filet ; *capsule ovoïde-oblongue, obtuse, mucronulée,* brune, *dépassant à peine le périanthe.*

Bords des eaux, dans toute la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe, jusqu'à l'Islande ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.


Juncus supinus

3724. — **J. heterophyllus** Léon Dufour. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à *souche émettant des stolons ;* tiges épaisses, flottantes, radicantes, flexueuses, feuillées ; feuilles de deux sortes, les inférieures filiformes, molles, à peine noueuses, les supérieures bien plus grosses, raides, cylindracées, fortement noueuses, creuses, glauques ; fleurs brunes, assez grandes, glomérulées par 2-6, en cyme corymbiforme peu fournie ; *périanthe à divisions lancéolées ;* 3 étamines, à anthères plus longues que le filet ; *capsule grosse, aiguë, longuement mucronée,* brune, *dépassant beaucoup le périanthe.*

Mares et étangs des landes, dans l'Ouest et le Centre ; Corse. — Italie, Sardaigne, Sicile ; Algérie. = Mai-juillet.


Juncus heterophyllus

3725. — **J. obtusiflorus** Ehrh. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à rhizomes traçants ; tiges assez grêles, dressées, cylindriques, feuillées ; feuilles inférieures réduites à des gaines jaunâtres, les supérieures 2, cylindracées, raides, noueuses-cloisonnées ; fleurs d'un vert jaunâtre, petites, glomérulées par 4-12, en panicule fournie à rameaux divariqués ou réfractés ; *périanthe à divisions égales, conniventes, obtuses, carénées sur le dos ;* 6 étamines, à anthères plus longues que le filet ; *capsule* d'un vert roussâtre, *atténuée en bec, égalant le périanthe.*

Marais et landes tourbeuses, dans toute la France et en Corse. — Presque toute l'Europe ; Algérie. = Juin-août.


Juncus obtusiflorus


Juncus alpinus

3726. — **Juncus alpinus** Vill. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à rhizomes traçants; tiges rapprochées, grêles, dressées, cylindriques, feuillées; feuilles 2-4, assez écartées, cylindriques-comprimées, noueuses-cloisonnées; fleurs d'un pourpre noir, petites, glomérulées par 3-8, en panicule peu fournie à rameaux dressés; *périanthe à divisions d'égale longueur, obtuses, les extérieures mucronées sous le sommet;* 6 étamines, à anthères égalant le filet; *capsule* d'un noir luisant, *obtuse-mucronée, dépassant le périanthe.*

Varie, en Corse, à fleurs en capitule unique sur une tige naine (J. Requienii Parl.).

Marais et landes tourbeuses des hautes montagnes : Vosges, Jura, Alpes; Cévennes et Auvergne ; Corbières et Pyrénées. — Europe; Asie occidentale; Amérique boréale. = Juillet-septembre.


Juncus lamprocarpus

3727. — **J. lamprocarpus** Ehrh. (J. articulatus L. p. p.). — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à rhizomes traçants ; tiges rapprochées, ascendantes ou couchées-radicantes, cylindriques-comprimées, feuillées ; feuilles cylindriques-comprimées, fortement noueuses ; fleurs brunâtres ou verdâtres, moyennes, glomérulées par 4-15, en panicule à rameaux étalés et écartés; *périanthe à divisions d'égale longueur, les extérieures aiguës, les intérieures obtuses;* 6 étamines, à anthères égalant le filet; *capsule* d'un brun noir luisant, *brusquement mucronée, dépassant le périanthe.*

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique et Amérique boréales. = Juin-septembre.


Juncus anceps

3728. — **J. anceps** Laharpe. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à rhizomes longuement traçants; tiges dressées, comprimées à 2 tranchants, feuillées; feuilles comprimées à 2 tranchants, carénées, noueuses; fleurs d'un brun fauve, petites, glomérulées par 3-6, en panicule à rameaux dressés et rapprochés; *périanthe à divisions presque égales, les extérieures aiguës-mucronées, les intérieures obtuses ;* 6 étamines, à anthères un peu plus longues que le filet; *capsule* d'un brun luisant, *ovoïde-mucronée, dépassant à peine le périanthe.*

Lieux marécageux, dans l'Ouest, le Centre, le Midi; Corse. — Italie; Algérie. = Juin-septembre.


Juncus silvaticus

3729. — **J. silvaticus** Reichard (J. acutiflorus Ehrh.). — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à rhizomes longuement traçants ; tiges dressées, un peu comprimées, feuillées; feuilles écartées, cylindriques-comprimées, noueuses; fleurs d'un brun fauve, petites, glomérulées par 3-8, en panicule ordinairement étalée; *périanthe à divisions toutes acuminées en alène, les intérieures plus longues et souvent recourbées;* 6 étamines, à anthères plus longues que le filet; *capsule* d'un brun roussâtre, *longuement atténuée en bec, dépassant le périanthe.*

Lieux humides, dans une grande partie de la France nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale et boréale; Amérique boréale. = Juin-août.


Juncus striatus

3730. — Juncus striatus Schousboë. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à rhizomes épais longuement traçants; tiges assez rapprochées, dressées, cylindracées, fortement striées et couvertes d'aspérités; feuilles cylindracées, allongées, épaisses, noueuses, striées, rudes, à gaîne peu dilatée; fleurs d'un brun fauve, assez grandes, glomérulées par 6-20, en panicule peu étalée; *bractées longuement acuminées, ainsi que les divisions égales du périanthe;* 6 étamines, à anthères un peu plus longues que le filet; *capsule* roussâtre, *longuement atténuée en bec, dépassant peu le périanthe.*

Lieux humides, dans la Provence, le Languedoc; Charente-Inférieure, Deux-Sèvres. — Europe méditerranéenne; Algérie et Maroc. = Mai-août.


Juncus Fontanesii

3731. — J. Fontanesii Gay (J. LAGENARIUS Gay, J. DUVALII Loret). — Plante vivace, à souche émettant sur le sol des stolons radicants grêles et allongés; tiges espacées, souvent ascendantes ou couchées, cylindracées, à peine striées, lisses; feuilles (souvent réduites à des gaînes renflées) cylindracées, grêles, courtes, noueuses, lisses; fleurs brunes ou verdâtres, assez grandes, glomérulées par 6-12, à bractées aiguës; *périanthe à divisions égales, acuminées en alène;* anthères 2-3 fois plus longues que le filet; *capsule* roussâtre, *longuement atténuée en bec, dépassant le périanthe.*

Lieux humides de la région méditerranéenne : Languedoc, Provence, Dauphiné méridional. — Espagne et Portugal, Italie, Sardaigne, Sicile; Syrie; Afrique septentrionale. = Mai-août.

Genre 764. — LUZULA DC.

(Du latin *lusus,* jouet : ces plantes sont le jouet des vents.)

Périanthe glumacé, à 6 divisions égales ou inégales; 6 étamines; capsule à 1 loge, s'ouvrant en 3 valves dépourvues de cloison médiane; graines 3, fixées au fond de la capsule, assez grosses, plus ou moins trigones, parfois appendiculées à l'un des deux bouts.

Fleurs solitaires, ou réunies en glomérules, disposées en ombelle, en panicule ou en épi; pédicelles et fleurs accompagnées de bractéoles scarieuses, celles des pédicelles tubuleuses et engaînantes; feuilles graminoïdes, planes, ordinairement poilues; plantes croissant dans les lieux frais ou secs.

Environ 40 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes. Bien que de médiocre qualité, les animaux les mangent avec plaisir, surtout au printemps, avant de devenir dures.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Inflorescence formée de fleurs solitaires, la plupart longuement pédicellées, jamais réunies en glomérules; graines munies au sommet d'un appendice en forme de crête.

Feuilles radicales larges de 5-10 mm.; rameaux et pédoncules fructifères divariqués ou réfractés; périanthe à divisions aiguës, un peu plus courtes que la capsule obtuse mucronulée . . . . **L. pilosa** 3732

Feuilles toutes linéaires-étroites (2-4 mm.); rameaux et pédoncules fructifères dressés ou étalés; périanthe à divisions acuminées, égalant ou dépassant un peu la capsule aiguë et mucronée.

Souche fibreuse, sans stolons; fleurs brunâtres, 2-5 sur chaque rameau; pédoncules fructifères dressés ou ascendants; graines terminées par un appendice droit. . . . . **L. Forsteri** 3733

Souche longuement stolonifère; fleurs jaunâtres, ordinairement solitaires sur le rameau; pédoncules fructifères étalés; graines terminées par un appendice courbé . . . . **L. flavescens** 3734

+ Inflorescence formée de fleurs réunies en glomérules ou en épis, toutes sessiles ou subsessiles.

= Fleurs blanches ou jaunes, rarement un peu rosées; souche stolonifère; graines terminées au sommet par un petit tubercule.

Fleurs jaunâtres, en glomérules multiflores denses; inflorescence à rameaux simples ou presque simples; feuilles courtes, brièvement acuminées; plante de 10-30 cm., entièrement glabre . . . . **L. lutea** 3735

Fleurs blanches ou blanchâtres; inflorescence à rameaux décomposés; feuilles allongées, longuement acuminées; plantes de 20-80 cm., munies de longs poils.

Inflorescence toujours dense, à rameaux dressés en corymbe, bien plus courte que les feuilles florales; fleurs assez grandes, longues de 5-6 mm., 6-20 à chaque glomérule; anthères aussi longues que leur filet. . **L. nivea** 3736

Inflorescence devenant lâche, à rameaux plus ou moins étalés, un peu plus courte ou plus longue que les feuilles florales; fleurs petites, longues de 3-4 mm., 2-6 à chaque glomérule; anthères de moitié plus longues que le filet.

Feuilles toutes linéaires-planes, larges de 3-6 mm.; inflorescence très décomposée, à rameaux divariqués, un peu plus courte que la bractée involucrale foliacée; plante de 40-80 cm., un peu raide . . . . . **L. albida** 3737

Feuilles radicales inférieures capillaires, les autres linéaires-étroites (1-3 mm.); inflorescence peu divisée, à rameaux ascendants, dépassant ou égalant la bractée membraneuse-sétacée; plante de 20-50 cm., très grêle.
L. pedemontana 3738

= Fleurs brunes, roussâtres ou noirâtres.

♠ Inflorescence lâche, à rameaux 2-4 fois divisés; fleurs 1-6 à chaque glomérule; graines terminées au sommet par un petit tubercule.

Feuilles poilues, les radicales nombreuses, larges de 6-12 mm., les caulinaires souvent plus courtes que leur gaine; inflorescence très décomposée, dépassant beaucoup les feuilles florales, à rameaux divariqués; souche grosse, un peu rampante . . . . **L. silvatica** 3739

Feuilles glabres ou peu poilues, les radicales peu nombreuses, bien moins larges, les caulinaires plus longues que leurs gaines; inflorescence à rameaux étalés ou ascendants, à fleurs petites; souche grêle.

Souche oblique, non stolonifère; feuilles larges de 4-7 mm., allongées; inflorescence dépassant peu ou point les feuilles florales, très décomposée, à rameaux étalés; plante élancée, haute de 30-60 cm. **L. glabrata** 3740

Souche rampante-stolonifère; feuilles étroites, peu allongées; inflorescence dépassant 4-5 fois les feuilles florales, moins décomposée, à rameaux étalés-dressés; plante grêle de 10-30 cm . . . . . . **L. spadicea** 3741

♠ Inflorescence plus ou moins dense, à rameaux simples ou presque nuls; fleurs nombreuses en glomérules ou en épi.

✳ Inflorescence en ombelle, à plusieurs rameaux plus ou moins allongés et inégaux; graines appendiculées à la base.

Inflorescence dépassant les feuilles florales, à 2-6 rameaux; fleurs brunâtres, en glomérules à la fin penchés; périanthe à divisions presque égales; anthères environ 3 fois plus longues que leur filet.
L. campestris 3742

Inflorescence égalant ou dépassant les feuilles florales, à 4-10 rameaux; fleurs roussâtres ou brunes, en glomérules toujours dressés; périanthe à divisions égales; anthères égales au filet . . . . **L. multiflora** 3743

Inflorescence longuement dépassée par une feuille florale, à 3-7 rameaux courts; fleurs noirâtres, en petits glomérules toujours dressés; périanthe à divisions inégales; anthères un peu plus courtes que le filet.
L. sudetica 3744

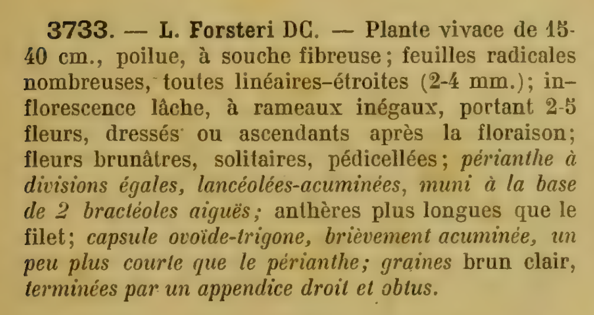
⁂ Inflorescence contractée en épi oblong, lobulé, penché; graines appendiculées au sommet ou non appendiculées.
Feuilles linéaires très étroites (1-2 mm.), canaliculées, peu poilues; fleurs noirâtres ou brunes, petites, en épi plus long que les feuilles florales; plante de 10-30 cm., grêle, à souche gazonnante . . . **L. spicata** 3745
Feuilles larges de 4-8 mm., planes, bordées de longs poils; fleurs brunes marbrées de blanc, grandes, en épi dépassé par une feuille florale; plante de 20-50 cm., assez robuste, à grosse souche oblique. **L. pediformis** 3746

3732. — Luzula pilosa Willd. (L. VERNALIS DC.). — Plante vivace de 15–30 cm., poilue, à souche fibreuse; feuilles radicales nombreuses, linéaires-élargies (5–10 mm.), les caulinaires plus étroites; inflorescence lâche, à rameaux inégaux, portant 1–3 fleurs, divariqués ou réfractés après la floraison; fleurs brunâtres, solitaires, pédicellées; *périanthe à divisions égales lancéolées-aiguës, muni à la base de 2 bractéoles obtuses;* anthères plus longues que le filet; *capsule ovoïde-trigone, obtuse, mucronulée, dépassant un peu le périanthe; graines* brun foncé, *portant au sommet un appendice courbé.*

Bois couverts, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie et Amérique boréales. = Mars-mai.



Luzula pilosa



3733. — L. Forsteri DC. — Plante vivace de 15-40 cm., poilue, à souche fibreuse; feuilles radicales nombreuses, toutes linéaires-étroites (2-4 mm.); inflorescence lâche, à rameaux inégaux, portant 2-5 fleurs, dressés ou ascendants après la floraison; fleurs brunâtres, solitaires, pédicellées; *périanthe à divisions égales, lancéolées-acuminées, muni à la base de 2 bractéoles aiguës;* anthères plus longues que le filet; *capsule ovoïde-trigone, brièvement acuminée, un peu plus courte que le périanthe; graines* brun clair, *terminées par un appendice droit et obtus.*

Bois et pelouses sèches, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mars-mai.



Luzula Forsteri

3734. — L. flavescens Gaud. (L. HOSTII Desv.). — Plante vivace de 15-40 cm., poilue, à souche longuement stolonifère; feuilles radicales peu nombreuses, toutes linéaires-étroites (2-4 mm.); inflorescence très lâche, à rameaux inégaux, portant 1-2 fleurs, étalés après la floraison; fleurs d'un brun jaunâtre, solitaires, longuement pédicellées; *périanthe à divisions égales, lancéolées-acuminées, muni à la base de 2 bractéoles aiguës; capsule ovoïde-trigone, acuminée, égalant environ le périanthe; graines* brunes, *terminées par un appendice courbé.*

Bois ombragés de la zone du sapin : Jura et Bugey; Alpes de la Savoie et du Dauphiné; Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale. = Juin-juillet.



Luzula flavescens


Luzula lutea

3735. — Luzula lutea DC. — Plante vivace de 10-30 cm., entièrement glabre, à souche stolonifère; feuilles d'un vert jaunâtre, courtes, lancéolées-linéaires, brièvement acuminées; inflorescence dense, dépassant longuement les feuilles florales, à rameaux courts, dressés ou un peu penchés; fleurs d'un jaune doré pâle, sessiles, en glomérules multiflores serrés; *périanthe à divisions égales, concaves, brièvement mucronées;* anthères jaunes, de moitié plus longues que le filet; *capsule ovale-aiguë, un peu plus courte que le périanthe; graines terminées par un petit tubercule.*

Eboulis et pâturages humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Espagne septentrionale; Italie, Suisse, Tyrol. — Juillet-août.


Luzula nivea

3736. — L. nivea DC. — Plante vivace de 40-80 cm., poilue, à souche stolonifère; feuilles allongées, linéaires-lancéolées, longuement acuminées; inflorescence dense, bien plus courte que les feuilles florales, à rameaux dressés en corymbe; fleurs d'un blanc argenté devenant sale, longues de 5-6 mm., subsessiles, glomérulées par 6-20; *périanthe à divisions inégales, lancéolées-acuminées;* anthères brunes, aussi longues que le filet; *capsule ovale-acuminée, bien plus courte que le périanthe; graines terminées par un petit tubercule.*

Bois et ravins humides des montagnes : Jura et Bugey; Alpes; Cévennes et Plateau central; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale et méridionale. = Juin-août.


Luzula albida

3737. — L. albida DC. — Plante vivace de 40-80 cm., poilue, à souche stolonifère; feuilles allongées, linéaires-lancéolées, larges de 3-6 mm.; inflorescence lâche, un peu plus courte que les feuilles florales, décomposée, à rameaux divariqués; fleur d'un blanc cendré ou parfois rosé, longues de 3-4 mm., subsessiles, glomérulées par 2-6; *périanthe à divisions presque égales, lancéolées-aiguës;* anthères jaunâtres, de moitié plus longues que le filet; *capsule ovale-acuminée, d'un tiers plus courte que le périanthe; graines terminées par un petit tubercule.*

Bois des montagnes siliceuses de l'Est, des Ardennes jusqu'à l'Ain. — Europe, surtout centrale. = Mai-août.


Luzula pedemontana

3738. — L. pedemontana Boiss. et Reut. — Plante vivace de 20-50 cm., poilue, à souche stolonifère et tige très grêle; feuilles radicales inférieures capillaires, les autres linéaires-étroites (1-3 mm.); panicule un peu lâche, dépassant ou égalant les bractées sétacées, peu décomposée, à rameaux étalés-dressés en corymbe; fleurs d'un blanc argenté, longues de 3-4 mm., sessiles, glomérulées par 2-6; *périanthe à divisions lancéolées-aiguës;* anthères de moitié plus longues que le filet; *capsule aiguë, plus courte que le périanthe.*

Bois et broussailles de la région montagneuse, dans les Alpes-Maritimes; Corse; indiqué dans les Pyrénées. — Italie. = Mai-août.

3739. — Luzula silvatica Gaud. (L. MAXIMA DC.). — Plante vivace de 40-80 cm., poilue, à souche grosse un peu rampante; feuilles radicales nombreuses, linéaires-élargies (6-12 mm.), les caulinaires courtes, égalant à peine la gaîne; inflorescence lâche, dépassant longuement les feuilles florales, très décomposée, à rameaux divariqués; fleurs brunâtres, sessiles, glomérulées par 2-6; *périanthe à divisions égales, lancéolées-acuminées;* anthères bien plus longues que le filet; *capsule ovoïde-aiguë, dépassant à peine le périanthe;* graines terminées par un tubercule.

Bois couverts, dans une grande partie de la France. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Caucase. = Mai-juillet.



Luzula silvatica

3740. — L. glabrata Desv. (L. DESVAUXII Kunth). — Plante vivace de 20-60 cm., glabrescente, à souche oblique peu épaisse; feuilles radicales peu nombreuses, linéaires-acuminées, larges de 4-7 mm., les caulinaires bien plus longues que la gaîne; inflorescence lâche, dépassant peu ou point les feuilles florales, très décomposée, à rameaux étalés; fleurs brunâtres, petites, sessiles ou pédicellées, glomérulées par 1-5; *périanthe à divisions lancéolées-mucronées;* anthères bien plus longues que le filet; *capsule ovoïde-aiguë, égalant environ le périanthe; graines terminées par un petit tubercule.*

Bois, ravins et escarpements humides des montagnes: Hautes-Vosges; Cévennes, Forez et Auvergne; Corbières et Pyrénées. — Europe centrale, d'Espagne à la Transylvanie. = Juillet-septembre.



Luzula glabrata

3741. — L. spadicea DC. — Plante vivace de 10-30 cm., grêle, glabrescente, à souche grêle stolonifère; feuilles linéaires-étroites (2-3 mm.), les caulinaires plus longues que la gaîne; inflorescence très lâche, dépassant 4-5 fois les feuilles florales, décomposée, à rameaux capillaires, flexueux, étalés-dressés; fleurs d'un brun noirâtre, petites, subsessiles, glomérulées par 2-6; *périanthe à divisions lancéolées-mucronées;* anthères bien plus longues que le filet; *capsule ovoïde-mucronée, égalant le périanthe; graines terminées par un petit tubercule.*

Rocailles et pâturages humides des hautes montagnes; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe centrale, d'Espagne à la Galicie et à la Bulgarie. = Juillet-août.



Luzula spadicea

3742. — L. campestris DC. — Plante vivace de 10-30 cm., poilue, à souche stolonifère; feuilles linéaires-étroites (2-3 mm.); inflorescence en ombelle assez dense, dépassant les feuilles florales, à 2-6 rameaux simples, dressés, inégaux; fleurs brunâtres, en épis ovoïdes multiflores serrés, à la fin penchés, rarement tous sessiles agglomérés; *périanthe à divisions presque égales, acuminées;* anthères 3 fois plus longues que le filet; *capsule ovoïde-mucronulée, un peu plus courte que le périanthe; graines munies à la base d'un appendice conique.*

Prés et pelouses sèches, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Amérique; Australie. = Avril-juin.



Luzula campestris


Luzula multiflora

3743. — Luzula multiflora Lejeune (L. ERECTA Desv.). — Plante vivace de 20-50 cm., poilue, à souche fibreuse gazonnante; feuilles linéaires-étroites (2-4 mm.); inflorescence en ombelle assez dense, égalant ou dépassant les feuilles florales, à 4-10 rameaux simples, dressés, inégaux; fleurs brunes ou roussâtres, en épis ovoïdes multiflores serrés, toujours dressés, rarement tous sessiles agglomérés; *périanthe à divisions presque égales, acuminées;* anthères égalant environ leur filet; *capsule ovoïde-mucronulée, égalant à peine le périanthe; graines appendiculées à la base.*

Bois et pâturages, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique septentrionales; Australie. = Mai-juin.


Luzula sudetica

3744. — L. sudetica DC. (L. NIGRICANS Desv.). — Plante vivace de 15-40 cm., peu poilue, à souche fibreuse; feuilles linéaires un peu élargies (3-5 mm.); inflorescence en ombelle dense, longuement dépassée par une feuille florale, à 3-7 rameaux courts et inégaux; fleurs noirâtres, en petits épis ovoïdes-arrondis serrés, toujours dressés, parfois tous sessiles agglomérés; *périanthe à divisions inégales, acuminées;* anthères un peu plus courtes que le filet; *capsule* d'un noir luisant, *brièvement mucronulée, égalant le périanthe; graines appendiculées à la base.*

Pâturages humides des hautes montagnes : Vosges; Jura; Alpes, Cévennes et Auvergne; Pyrénées. = Europe, surtout centrale; Amérique boréale. = Juin-août.


Luzula spicata

3745. — L. spicata DC. — Plante vivace de 10-30 cm., grêle, peu poilue, à souche fibreuse gazonnante; feuilles linéaires-étroites (1-2 mm.), un peu canaliculées; inflorescence contractée en épi oblong, lobulé, penché, dépassant les feuilles florales; fleurs noirâtres ou brunes en petits épis serrés tous sessiles et agglomérés; *périanthe à divisions égales, acuminées-mucronées;* anthères à peine le double plus longues que le filet; *capsule* d'un noir luisant, *ovoïde-arrondie apiculée, plus courte que le périanthe; graines sans appendice.*

Varie, en Corse, à plante naine, anthères plus longues (L. ITALICA Parl.).

Pâturages des hautes montagnes : Jura; Alpes; Cévennes et Auvergne; Pyrénées. — Europe; Asie; Groënland et Amérique boréale. = Juin-août.


Luzula pediformis

3746. — L. pediformis DC. (L. NUTANS Duval-Jouve). — Plante vivace de 20-50 cm., assez robuste, poilue, à souche grosse, oblique, écailleuse; feuilles linéaires-élargies (4-8 mm.), planes; inflorescence contractée en épi oblong-lobulé interrompu, penché, dépassé par une feuille florale; fleurs brunes marbrées de blanc, assez grandes, en épis sessiles ou subsessiles tous agglomérés; *périanthe à divisions inégales, ovales, acuminées ou mucronées;* anthères bien plus longues que le filet; *capsule* brune, *ovoïde-acuminée, égalant le périanthe; graines appendiculées au sommet.*

Pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Espagne; Italie septentrionale. = Juin-août.

FAMILLE 129. — CYPÉRACÉES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs hermaphrodites ou monoïques, rarement dioïques, glumacées, naissant chacune à l'aisselle d'une écaille, disposées sur 2 ou plusieurs rangs en épillets ou en épis. Périanthe nul ou remplacé par des soies, de petites écailles ou un utricule entourant l'ovaire; 3 étamines, rarement 2 ou 1, hypogynes, libres; anthères fixées au filet par leur base, à 2 loges s'ouvrant en long; 1 style, à 2 ou trois stigmates; ovaire libre; fruit (akène) sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, trigone ou comprimé, à péricarpe membraneux non adhérent à la graine.

Fleurs brunes, noires, vertes, blanches ou jaunâtres, en épillets ou en épis solitaires ou diversement disposés, avec ou sans bractées à la base; feuilles tristiques, à limbe linéaire ou nul, à gaîne tubuleuse ordinairement non fendue et sans ligule saillante; herbes à tige presque toujours simple, cylindrique ou trigone, pleine, non renflée en nœuds à l'insertion des feuilles.

Environ 2.500 espèces largement répandues dans tout le globe. De consistance sèche et rudes en général, ces plantes sont peu nutritives et mangées difficilement par les bestiaux à l'état vert; à l'état sec elles ne forment qu'un foin de très mauvaise qualité, et on ne les utilise guère que pour la litière.

TABLEAU DES GENRES

✠ Fleurs monoïques ou dioïques, en épis ou épillets androgyns ou unisexuels; écailles imbriquées sur plusieurs rangs.

Ovaire renfermé dans un utricule ou enveloppe accrescente en forme de sac ouvert au sommet pour laisser passer le style; épillets à 3 ou plusieurs fleurs. **CAREX 774**

Ovaire nu, non enveloppé dans un utricule percé au sommet; épillets à 2 ou 1 fleurs, disposés en épi simple ou en panicule spiciforme; plantes des hautes montagnes. . . . . **KOBRESIA 773**

✠ Fleurs hermaphrodites, contenant chacune les étamines et le pistil; ovaire jamais enveloppé dans un utricule.

♣ Epillets comprimés, à écailles distiques, régulièrement imbriquées sur 2 rangs opposés; inflorescence entourée de bractées foliacées.

Epillets multiflores, à 10-40 écailles, toutes ou presque toutes égales et fertiles; stigmates glabres . . . . **CYPERUS 765**

Epillets pauciflores, en tête noirâtre, chacun à 5-6 écailles, dont les 1-3 supérieures seules fertiles, les inférieures plus petites stériles; stigmates pubescents . . . . **SCHŒNUS 766**

♣ Epillets non ou à peine comprimés, à écailles imbriquées tout autour sur 3 ou plusieurs rangs.

♗ Fruits entourés de nombreuses soies blanches réunies en anneau à la base, bien plus longues que l'épillet, et le faisant ressembler à la fin à une houppe cotonneuse; style filiforme caduc . . . . **ERIOPHORUM 769**

♗ Fruits nus à la base ou entourés de quelques soies plus courtes que les écailles de l'épillet, lequel n'a jamais l'apparence d'une houppe cotonneuse.

☾ Epillets pauciflores, à 5-7 écailles dont 1-3 supérieures seules fertiles, les inférieures plus petites stériles; style à base renflée, persistante sur le fruit.

Plante robuste d'environ 1 mètre, à feuilles et bractées larges de 5-10 mm., très scabres et denticulées-coupantes; akène ovoïde-conique, luisant, dépourvu de soies à sa base. . . . . **CLADIUM 767**

Plantes grêles de 10-50 cm., à feuilles et bractées linéaires-étroites (1-2 mm.), entières et presque lisses; akène obovale-comprimé, brun, entouré à la base de 6-12 soies raides . . . . **RHYNCHOSPORA 768**

☾ Epillets ordinairement multiflores, à écailles toutes fertiles ou 1-2 inférieures stériles, toutes égales ou les inférieures plus grandes.

Plantes entièrement glabres ; stigmates ni pubescents ni ciliés; pas de disque membraneux au fond de la fleur; style filiforme caduc ou à base renflée et persistante sur le fruit . . . . **SCIRPUS 772**

Plantes pubescentes au moins sur les feuilles et les bractées; stigmates pubescents ou ciliés-frangés; un disque membraneux au fond de la fleur ; style à base renflée, persistante sur le fruit.

Plante vivace de 20-60 cm., mollement pubescente, à souche rampante ; feuilles planes, larges de 4-7 mm.; épillets d'un vert grisâtre, pubescents ; 3 stigmates ; akène triquètre, à faces lisses. **FUIRENA 770**

Plante annuelle de 5-20 cm., à peine pubérulente, à racine fibreuse ; feuilles linéaires-étroites (1 mm.) ; épillets fauve pâle, glabres; 2 stigmates ; akène obovale-comprimé, strié en long et ridé en travers. **FIMBRISTYLIS 771**

Genre 765. — CYPERUS L. — *Souchet.*

(Du grec *Cypeiros*, souchet comestible, dérivé de *Cypris*, Vénus, à cause des proprietés aphrodisiaques qu'on lui attribuait.)

Fleurs hermaphrodites, en épillets comprimés, multiflores, à axe anguleux, comprimé ou même ailé ; écailles florales distiques, imbriquées sur 2 rangs opposés, carénées, nombreuses (10-40), toutes ou presque toutes égales et fertiles; 1-3 étamines ; style filiforme, caduc ; 2 ou 3 stigmates, glabres ; akène nu à la base, comprimé chez les espèces à 2 stigmates, triquètre chez les espèces à 3 stigmates.

Epillets bruns, jaunâtres ou verdâtres, ordinairement nombreux, en ombelle irrégulière ou en tête munie à la base de longues bractées foliacées ; feuilles tristiques, engaînant la base de la tige ; plantes des marécages.

Environ 500 espèces répandues dans tout le globe. Toutes sont de mauvaises plantes fourragères. La racine du *Souchet odorant,* jadis employée en médecine, ne l'est plus que par les parfumeurs. On mange les tubercules du *Souchet comestible,* qui ont une saveur douce et agréable.

TABLEAU DES ESPÈCES

✿ Plantes annuelles, à racine grêle fibreuse, non rampante; feuilles très étroites (1-3 mm.).

Epillets d'un brun noirâtre ou verdâtre, petits, ayant à peine 1 1/2 mm. de large; 3 stigmates ; akènes trigones, blanchâtres; tige à faces égales, excavées ; feuilles à carène saillante. . . . . **C. fuscus 3747**

Epillets jaunâtres ou bruns, larges de 2-3 mm.; 2 stigmates; akènes comprimés, brunâtres ; tige à faces très inégales ; feuilles à carène non saillante.

Tiges courtes (5-20 cm.), obtusément trigones ; épillets jaunâtres, lancéolés, longs de 5-10 mm.; 3 étamines ; akènes obovales-arrondis, de moitié plus courts que l'écaille . . . . **C. flavescens 3748**

Tiges longues de 20-50 cm., triquètre; épillets bruns, linéaires, longs de 12-20 mm.; 2 étamines ; akènes obovales-oblongs, trois fois plus courts que l'écaille. . . . . **C. globosus 3749**

✿ Plantes vivaces, à souche épaisse et ordinairement rampante ; feuilles larges de 3-10 mm., rarement presque réduites à la gaîne.

|| Inflorescence en tête ou en glomérule unique; feuilles cylindracées ou canaliculées, non carénées ; tiges arrondies ou cylindracées.

Epillets d'un brun ferrugineux, nombreux, serrés en tête terminale très compacte, dépassée par 3 bractées étalées; 3 stigmates; akène trigone; feuilles épaisses, courbées, égalant ou dépassant la tige. . . **C. schœnoides 3750**

Epillets noirâtres, 2-5, disposés en glomérule latéral lâche, dépassé par 1 seule bractée dressée ; 2 stigmates ; akène plan-convexe ; feuilles réduites à des gaînes basilaires ou à limbe très court et dressé. . . **C. distachyos 3751**

|| Inflorescence en ombelle irrégulière à rameaux inégaux ; feuilles planes, carénées ; tiges trigones ou triquètres.

Souche courte, à rhizomes filiformes se renflant çà et là en tubercules ovoïdes ou globuleux ; plante de 20-40 cm.

Epillets d'un brun rougeâtre, longs de 10-20 mm., disposés en fascicules ombelliformes courts ; écailles densément imbriquées, subaiguës, faiblement nervées sur les côtés, brunes avec la marge blanchâtre. **C. rotundus** 3752

Epillets d'un roux doré, longs de 6-12 mm., étalés en grappes spiciformes plus longues qu'eux ; écailles lâchement imbriquées, obtuses, multinervées et d'un roux doré sur toute la surface . **C. esculentus** 3753

Souche épaisse ou à rhizomes dépourvus de tubercules ; plantes hautes de 40 cm. à 1 mètre.

Epillets verdâtres, à la fin un peu jaunâtres, en têtes très fournies et très compactes ; écailles aiguës, à 3 nervures ; 1 seule étamine ; souche courte, très rameuse, non traçante. . . . . **C. vegetus** 3754

Epillets d'un brun rougeâtre, en fascicules ou en grappes souvent lâches ; écailles obtuses, à 5-7 nervures ; 3 étamines ; souche longuement traçante ou stolonifère.

Epillets linéaires-lancéolés, larges de 2-3 mm., étalés en grappes spiciformes bien plus longues qu'eux ; axe de l'épillet non ailé ; écailles lâchement imbriquées ; 2 stigmates ; akènes comprimés. **C. serotinus** 3755

Epillets linéaires-étroits (1-2 mm.), disposés en fascicules ombelliformes très courts ; axe de l'épillet ailé ; écailles densément imbriquées ; 3 stigmates ; akènes triquètres à angles tranchants. **C. longus** 3756

3747. — Cyperus fuscus L. — Plante annuelle de 5-35 cm., glabre, à racine fibreuse ; *tiges* en touffe, dressées ou étalées, *triquètres à faces excavées ;* feuilles linéaires-étroites (2-3 mm.), carénées, peu rudes ; inflorescence en ombelle à 3-7 rayons courts et inégaux ou en tête, dépassée par 1-3 feuilles florales ; épillets brun noirâtre ou marron, petits (4-8 mm. sur 1 1/2), rapprochés en têtes, à axe non ailé ; *écailles oblongues subobtuses, mucronulées ;* 2 étamines ; 3 stigmates ; *akène* blanchâtre, *trigone, un peu plus court que l'écaille.*

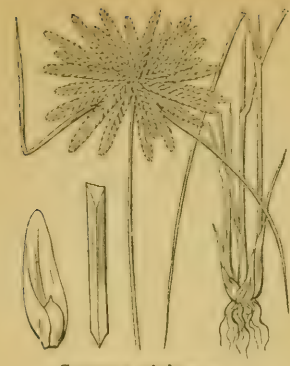
Lieux sablonneux humides ou fangeux, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.


Cyperus fuscus

3748. — C. flavescens L. — Plante annuelle de 5-25 cm., glabre, à racine fibreuse ; *tiges* en touffe, dressées ou étalées, *obtusément trigones ;* feuilles linéaires-étroites (1-2 mm.), à carène non saillante, presque lisses ; inflorescence en ombelle à 3-6 rayons courts et inégaux ou en tête, dépassée par 2-3 feuilles florales ; épillets jaunâtres, lancéolés, longs de 5-10 mm. sur 2-3, rapprochés en têtes peu fournies ; axe non ailé ; *écailles ovales-obtuses ;* 3 étamines ; 2 stigmates ; *akène* brun, *obovale-arrondi, comprimé, mucroné, de moitié plus court que l'écaille.*

Lieux sablonneux humides ou fangeux, dans toute la France et en Corse. — Europe centrale et boréale ; Asie ; Afrique septentrionale ; Amérique ; Australie. = Juillet-septembre.


Cyperus flavescens


Cyperus globosus

3749. — Cyperus globosus All. — Plante annuelle de 20-50 cm., glabre, à racine fibreuse ; *tiges* fasciculées, grêles, dressées, *triquètres ;* feuilles linéaires-étroites (1-2 mm.), à carène non saillante, presque lisses ; inflorescence en tête globuleuse ou en ombelle à 2-5 rayons inégaux, dépassée par 2-3 feuilles florales étalées ; épillets bruns, linéaires, longs de 12-20 mm. sur 2, en têtes grandes et fournies ; axe non ailé ; *écailles oblongues,* pâles aux bords ; 2 étamines et stigmates ; *akène* brun, *obovale oblong, apiculé, trois fois plus court que l'écaille.*

Lieux fangeux du littoral méditerranéen : Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. — Espagne, Italie ; Asie occidentale jusqu'à l'Inde ; Afrique ; Australie. = Juillet-octobre.


Cyperus schœnoides

3750. — C. schœnoides Griseb. (Schœnus mucronatus L., Galilea mucronata Parlat.). — Plante vivace de 20-40 cm., glauque, à souche rampante-stolonifère ; *tige arrondie, striée ;* feuilles épaisses, canaliculées, larges de 2-4 mm., égalant ou dépassant la tige ; inflorescence en grosse tête terminale très compacte, dépassée par 3 bractées étalées ; épillets brun ferrugineux, gros, ovales-lancéolés, très rapprochés ; axe non ailé ; *écailles larges, ovales-mucronées,* jaunâtres aux bords ; 3 étamines, à longs filets dilatés ; 3 stigmates ; *akène trigone, trois fois plus court que l'écaille.*

Sables du littoral méditerranéen, en France et en Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Cyperus distachyos

3751. — C. distachyos All. (C. junciformis Cav.). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à souche longuement traçante ; *tiges* grêles, dressées, *triquètres au sommet;* feuilles réduites à des gaînes basilaires, la supérieure à limbe court linéaire-étroit ; inflorescence en glomérule latéral dépassé par une bractée dressée, formée de 2-5 épillets noirâtres, longs de 10-15 mm. sur 2-3, peu serrés ; axe non ailé ; *écailles oblongues-mucronulées, un peu striées ;* 3 étamines ; 2 stigmates ; *akène obovale-mucronulé, plan convexe, trois fois plus court que l'écaille.*

Marais saumâtres du littoral méditerranéen : Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juin.


Cyperus rotundus

3752. — C. rotundus L. (C. olivaris Targ.). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à rhizomes grêles se renflant çà et là en tubercules noirâtres ovoïdes-oblongs ; *tiges grêles, triquètres;* feuilles nombreuses, longues, larges de 2-6 mm., carénées ; inflorescence en ombelle à 4-10 rayons dressés très inégaux, égalée ou dépassée par 2-4 feuilles florales ; épillets brun rougeâtre, linéaires, longs de 10-20 mm. sur 1-2, en fascicules ombelliformes courts ; axe ailé ; *écailles densément imbriquées, subaiguës, faiblement nervées,* à bords pâles ; 3 étamines et stigmates ; *akène triquètre, de moitié plus court que l'écaille.*

Lieux sablonneux humides du littoral méditerranéen : Roussillon, Provence ; Corse. — Europe méditerranéenne ; Asie ; Afrique ; Amérique ; Australie. = Août-novembre.


Cyperus esculentus

3753. — Cyperus esculentus L. (C. AUREUS Ten.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 20-40 cm., à rhizomes filiformes se renflant çà et là en tubercules subglobuleux ; *tiges triquètres ;* feuilles linéaires-élargies (4-8 mm.), carénées ; inflorescence en ombelle à rayons étalés-ascendants, dépassée par 2-4 feuilles ; épillets d'un roux doré, longs de 6-12 mm., étalés, en petites grappes spiciformes plus longues qu'eux ; *écailles lâchement imbriquées, obtuses, multinervées,* d'un roux uniforme ; 3 étamines et stigmates ; *akène triquètre, de moitié plus court que l'écaille.*

Lieux sablonneux du littoral méditerranéen : Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne jusqu'à l'Inde. = Août-novembre.


Cyperus vegetus

3754. — C. vegetus Willd. (C. MONANDRUS Roth.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à souche courte, épaisse, très rameuse, non traçante ; *tiges triquètres ;* feuilles longues, larges de 4-10 mm., carénées, rudes ; inflorescence en ombelle grande à nombreux rayons dressés inégaux, dépassée par 4-7 longues feuilles ; épillets d'un vert pâle, lancéolés, longs de 6-10 mm. sur 2-3, en têtes très fournies et très compactes ; axe non ailé ; *écailles aiguës, trinervées,* d'un vert uniforme ; 1 étamine ; 3 stigmates ; *akène trigone.*

Lieux humides, naturalisé dans le Sud-Ouest : Gironde, Landes, Basses-Pyrénées ; Pyrénées-Orientales, Hérault. — Espagne et Portugal ; îles Açores et Juan Fernandez. Originaire d'Amérique. = Juillet-octobre.


Cyperus serotinus

3755. — C. serotinus Rottb. (C. MONTI L. f.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glauque, à souche rampante-stolonifère ; *tiges épaisses, triquètres-comprimées ;* feuilles longues, larges de 4-10 mm., carénées, presque lisses ; inflorescence en ombelle paniculée, à rayons décomposés raides inégaux, dépassée par trois longues feuilles ; épillets bruns rougeâtres, lancéolés, longs de 8-15 mm. sur 2-3, très étalés, en grappes spiciformes bien plus longues qu'eux ; axe non ailé ; *écailles lâchement imbriquées, obtuses, plurinervées,* pâles aux bords ; 3 étamines ; 2 stigmates ; *akène obovale-comprimé, d'un tiers plus court que l'ovaire.*

Marais et rivières du Midi, jusque dans la Gironde, le Rhône et l'Ain ; Corse. — Europe méridionale ; Asie occidentale jusqu'à l'Inde. = Juillet-septembre.


Cyperus longus

3756. — C. longus L. *Souchet odorant.* — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, verte et glabre, à souche traçante aromatique ; *tiges raides, triquètres ;* feuilles très longues, larges de 4-10 m., carénées, scabres ; inflorescence en ombelle à nombreux rayons grêles longs inégaux, dépassée par 3 longues feuilles ; épillets brun rougeâtre, linéaires, longs de 10-20 mm. sur 1 1/2, rapprochés en éventail en fascicules courts ; axe ailé ; *écailles densément imbriquées, obtuses, plurinervées,* pâles aux bords ; 3 étamines et stigmates ; *akène trigone, trois fois plus court que l'écaille.*

Varie, dans le Midi, à ombelle compacte à rameaux courts, épillets plus grands en fascicules denses (C. BADIUS Desf. et C. PRESLII Parl.).

Marais et rivières, dans une grande partie de la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.

Genre 766. — SCHŒNUS L. — *Choin.*

(Du grec *schoinos*, corde : tiges ressemblant à celles des joncs.)

Fleurs hermaphrodites, en épillets comprimés, pauciflores, à axe sinueux ; écailles florales distiques, imbriquées sur 2 rangs opposés, carénées, peu nombreuses (5-6), les 1-3 supérieures fertiles, les inférieures plus petites stériles ; 3 étamines, à anthères mucronées ; style filiforme, caduc ; 3 stigmates, pubescents ; akène trigone, nu ou entouré de 3-5 soies à la base.

Epillets d'un brun noirâtre, peu nombreux, sessiles et rapprochés en tête terminale entourée de 2 bractées inégales ; feuilles linéaires en alène, toutes radicales ou basilaires ; plantes des marécages salés ou à tuf.

Environ 70 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

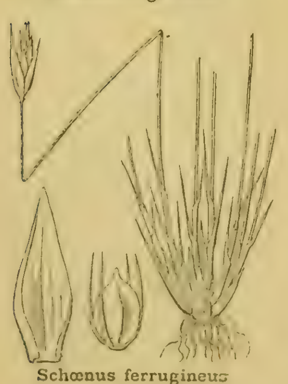
Epillets 5-12, en tête dense, large de 5-15 mm., dépassée par une bractée un peu oblique ; soies très courtes ou nulles ; plante de 20 à 80 cm.
S. nigricans 3757

Epillets 1-3, en tête lâche, large seulement de 3-6 mm., non dépassée par les bractées droites ; soies bien plus longues que l'akène ; plante grêle de 10-30 cm.
S. ferrugineus 3758


Schœnus nigricans

3757. — Schœnus nigricans L. — Plante vivace de 20-80 cm., glabre, à souche courte fibreuse gazonnante ; tiges nombreuses, raides, cylindracées, lisses, nues, munies à la base de 2-3 feuilles à gaînes noires luisantes ; feuilles raides, filiformes-canaliculées (à peine 1 mm. de large), allongées, dépassant le milieu de la tige ; épillets 5-12, lancéolés, réunis en tête ovale, dense, brun noirâtre, dépassée par la bractée inférieure obliquement dressée ; *écailles lancéolées mucronées ; akène* blanc, *ovoïde-subtrigone, mucroné, à soies très petites ou nulles.*

Marais des bords de la mer et de l'intérieur çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.


Schœnus ferrugineus

3758. — S. ferrugineus L. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche courte gazonnante ; tiges très grêles, raides, cylindracées, lisses, nues, munies à la base de gaînes brunâtres ; feuilles menues, en alène, canaliculées, beaucoup plus courtes que la tige ; épillets 1-3, lancéolés, disposés en petite tête sublatérale lâche, noirâtre, non dépassée par les bractées dressées ; *écailles lancéolées aiguës ; akène d'*un blanc fauve, *trigone, mucroné, entouré de 3-5 soies bien plus longues que lui.*

Marais et tourbières des montagnes de l'Est : Haute-Marne, Côte-d'Or, Chaîne du Jura, Alpes du Dauphiné et de la haute Provence. — Europe centrale et boréale. = Mai-août.

Genre 767. — CLADIUM Browne.

(Du grec *clados*, rameau : inflorescence très rameuse.)

Environ 33 espèces habitant les régions tempérées et tropicales des deux mondes.

3759. — Cladium Mariscus R. Br. — Plante vivace égalant ou dépassant 1 mètre, glabre, à grosse souche traçante ; tige robuste, noueuse, cylindrique, creuse, lisse, feuillée jusqu'au sommet ; feuilles et bractées engaînantes, larges de 5-10 mm., très scabres, denticulées-coupantes sur les bords et la carène ; inflorescence en longue panicule étagée formée d'ombelles pédonculées, espacées ; épillets fasciculés, roussâtres, oblongs-aigus, à 1-3 fleurs hermaphrodites ; *écailles 5-6, ovales-obtuses,* fortement imbriquées tout autour, les inférieures plus petites stériles ; 2 étamines, à anthères mucronées ; style à base renflée persistante ; 2-3 stigmates glabres ; *akène nu,* brun luisant, *ovoïde-conique.*



Cladium Mariscus

Marais, dans presque toute la France et en Corse. — Europe et presque tout le globe. = Juin-août.

Genre 768. — RHYNCHOSPORA Vahl.

(Du grec *rhynchos,* bec, *spora,* graine : akène terminé en bec.)

Fleurs hermaphrodites, en épillets oblongs-linéaires, non comprimés, pauciflores ; écailles florales peu nombreuses (5-7), imbriquées tout autour, les 3-4 inférieures plus petites et stériles ; style à base renflée conique, surmontant le fruit ; 2 stigmates filiformes, glabres ; akène obovale, comprimé, brun, entouré de 6-12 soies raides et incluses.

Epillets blanchâtres ou bruns, subsessiles, en petits faisceaux axillaires et terminaux entourés de bractées inégales ; feuilles linéaires-étroites, engainant la tige ; plantes grêles des marais.

Environ 150 espèces habitant les régions tempérées et tropicales des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Epillets blanchâtres, en fascicules corymbiformes plus larges que longs, non ou à peine dépassés par la bractée inférieure ; environ 12 soies hypogynes, égalant l'akène . . . . R. alba 3760

Epillets brun roussâtre, en fascicules ovoïdes-oblongs plus longs que larges, longuement dépassés par la bractée inférieure ; environ 6 soies, deux fois plus longues que l'akène . . . . R. fusca 3761

3760. — Rhynchospora alba Vahl. — Plante vivace de 15-50 cm., glabre, à souche gazonnante un peu rampante ; tiges fasciculées, grêles, trigones, un peu rudes au sommet, feuillées ; feuilles linéaires-étroites (1-2 mm.), carénées, presque lisses ; épillets blanchâtres, à la fin un peu fauves, longs de 3-4 mm., disposés en plusieurs fascicules corymbiformes denses longuement pédonculés, non ou à peine dépassés par la bractée inférieure ; *écailles mucronées ; environ 12 soies égalant l'akène à bec non denté, lisses ou à dents dirigées en bas.*



Rhynchospora alba

Marais et landes tourbeuses, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe ; Asie et Amérique boréales. = Juin-septembre.


Rhynchospora fusca

3761. — Rhynchospora fusca Rœm. et Sch. — Plante vivace de 10-35 cm., glabre, à souche longuement traçante; tiges isolées ou rapprochées en touffe, plus grêles, feuillées; feuilles linéaires-sétacées (1 mm.), presque lisses; épillets d'un brun fauve foncé, longs de 4-5 mm., disposés en 2 fascicules ovoïdes-oblongs denses assez brièvement pédonculés et longuement dépassés par la bractée inférieure; *à peine 6 soies, deux fois plus longues que l'akène à bec denticulé, scabres et à dents dirigées en haut.*

Marais et landes tourbeuses, dans le Nord, l'Ouest et le Centre. — Europe occidentale, centrale et boréale. = Mai-août.

Genre 769. — ERIOPHORUM L. — *Linaigrette, Jonc à coton.*

(Du grec *erion*, laine, *pherein*, porter : les épillets après la floraison ressemblent à des houppes de laine blanche.)

Fleurs hermaphrodites, en épillets ovoïdes ou oblongs, multiflores; écailles florales peu nombreuses, imbriquées tout autour, presque égales, les inférieures parfois stériles; style filiforme, caduc; 3 stigmates; akènes trigones, mutiques ou mucronés par la base non renflée du style, entourés de nombreuses soies blanches longuement saillantes et formant une aigrette cotonneuse.

Epillets brunâtres ou fauves, tantôt solitaires en tête terminale, tantôt en ombelle à pédoncules inégaux; feuilles trigones au moins au sommet, engaînant la tige; plantes des marais ou des tourbières.

13 espèces habitant les régions tempérées et froides de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES ESPÈCES

Epillets solitaires, en tête terminale dressée, sans bractées foliacées; tige presque nue, les feuilles supérieures étant plus ou moins réduites à des gaînes.

Tiges de 10-20 cm., très grêles, trigones, rudes de haut en bas; épillet petit (6-8 mm.), à écailles roussâtres; soies peu nombreuses (4-6 par écaille), flexueuses-crépues, formant une houppe laineuse peu fournie. . . . **E. alpinum 3762**

Tiges de 10 à 60 cm., un peu épaisses, subcylindriques, lisses; épillet assez gros, à écailles noirâtres; soies nombreuses, droites, non crépues, formant une houppe soyeuse très dense.

Souche longuement rampante-stolonifère; tiges éparses, arrondies, munies de gaînes peu renflées; feuilles radicales peu nombreuses, molles et lisses. **E. Scheuchzeri 3763**

Souche fibreuse gazonnante, sans stolons; tiges en touffe compacte, munies de gaînes renflées et lâches; feuilles radicales nombreuses, raides, rudes aux bords . . . . **E. vaginatum 3764**

Epillets en ombelle munie de bractées, inégalement pédonculés et plus ou moins penchés après la floraison; tige portant de véritables feuilles.

Pédoncules lisses et glabres; soies longues de 3-4 cm.; akène brun, elliptique-lancéolé, apiculé; feuilles caulinaires allongées; souche rampante-stolonifère. **E. angustifolium 3765**

Pédoncules scabres ou tomenteux; soies longues seulement de 1-2 cm.; akène fauve, arrondi et mutique au sommet; feuilles caulinaires courtes.

Capitules nombreux (4-12), assez gros, tous penchés après la floraison, à pédoncules allongés, scabres et glabres; soies longues de 2 cm. environ; feuilles larges de 4-6 mm., planes; souche courte, fibreuse, gazonnante. **E. latifolium 3766**

Capitules peu nombreux (2-6), petits, dressés ou à peine penchés, à pédoncules courts, rudes et tomenteux; soies longues de 10-15 mm.; feuilles linéaires-étroites, canaliculées; souche grêle, longuement rampante. **E. gracile 3767**

3762. — Eriophorum alpinum L. — Plante vivace de 10-20 cm., glauque, à souche traçante à courts stolons ; tiges rapprochées, très grêles, trigones, rudes de haut en bas, nues jusqu'à la base ; feuilles inférieures à limbe sétacé très court ; épillet solitaire, dressé, petit (6-7 mm.), ovoïde, à *écailles* roussâtres *lancéolées-obtuses ; soies peu nombreuses* (4-6 par écaille), *flexueuses-crépues, longues de 2 cm. environ, formant une houppe laineuse peu fournie ; akène* brun, *oblong, mucroné, à angles saillants.*

Marais et tourbières des hautes montagnes : Jura ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la haute Provence ; Cantal. — Europe centrale et boréale ; Amérique boréale. = Mai-juillet.


Eriophorum alpinum

3763. — E. Scheuchzeri Hoppe (E. CAPITATUM Host). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche longuement rampante-stolonifère ; tiges éparses, un peu épaisses, arrondies, lisses, munies de *gaînes un peu renflées ;* feuilles radicales peu nombreuses, linéaires en alène, canaliculées, lisses ; épillet solitaire, dressé, assez gros, subglobuleux, à *écailles* noirâtres bordées de blanc, *acuminées ; soies très nombreuses, non crépues, longues de 15-25 mm., formant une houppe soyeuse très dense ; akène* brun, *obovale mucronulé, à angles peu saillants.*

Marais tourbeux des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées. — Europe centrale et boréale ; Amérique boréale. = Juin-juillet.


Eriophorum Scheuchzeri

3764. — E. vaginatum L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche fibreuse, gazonnante en touffe compacte ; tiges assez grêles, trigones au sommet, lisses, munies de *gaînes lâches et renflées ;* feuilles radicales nombreuses, raides, linéaires-trigones, rudes aux bords ; épillet solitaire, dressé, assez gros, ovale, à *écailles* noirâtres bordées de blanc, *lancéolées-acuminées ; soies très nombreuses, non crépues, longues de 2-3 cm., formant une houppe soyeuse très dense ; akène* brun, *obovale, peu ou point mucroné, à angles peu saillants.*

Marais tourbeux des hautes montagnes, et dans les plaines du Nord et du Nord-Ouest. — Europe ; Caucase, Sibérie ; Amérique boréale. = Avril-juillet.


Eriophorum vaginatum

3765. — E. angustifolium Roth. (E. POLYSTACHION L. p. p.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère ; tiges subcylindriques, lisses, feuillées ; feuilles allongées, linéaires-canaliculées, trigones dans le haut, larges de 3-6 mm., à bords presque lisses ; capitules 2-6 en ombelle, penchés après la floraison, à pédoncules inégaux, longs ou courts, lisses et glabres ; épillets longs de 10-15 mm., ovales-lancéolés, brunâtres ; *soies longues de 3-4 cm. ; akène* brun, *elliptique-lancéolé, atténué au sommet et apiculé.*

Marais et landes tourbeuses, dans presque toute la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe ; Asie et Amérique boréales. = Avril-juillet.


Eriophorum angustifolium


Eriophorum latifolium

3766. — Eriophorum latifolium Hoppe (E. POLYSTACHION L. p. p.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche courte, fibreuse, gazonnante ; tiges à peine trigones, lisses, feuillées ; feuilles linéaires-élargies (4-6 mm.), planes, carénées, scabres aux bords, à pointe trigone, les caulinaires courtes ; capitules 4-12 en ombelle, penchés après la floraison, à pédoncules très inégaux, longs, scabres et glabres ; épillets à *écailles lancéolées*, d'un brun noirâtre ; *soies longues de 2 cm. environ* ; *akène* fauve, *obovale, arrondi et mutique au sommet.*

Marais et tourbières, surtout calcaires, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Amérique boréale. = Mai-juillet.


Eriophorum gracile

3767. — E. gracile Koch. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche grêle longuement rampante ; tiges grêles, obtusément trigones, lisses, feuillées ; feuilles linéaires-étroites (2-4 mm.), canaliculées à la base puis trigones, presque lisses, les caulinaires courtes ; capitules 2-6, petits, dressés ou quelques-uns penchés, à pédoncules courts, rudes, brièvement tomenteux ; épillets petits (6-8 mm.), à *écailles* brun roussâtre, *ovales-lancéolées ; soies assez courtes (10-15 mm.)* ; *akène* jaunâtre, *oblong-trigone, arrondi et mutique au sommet.*

Marais et tourbières, çà et là dans une grande partie de la France. — Europe, surtout centrale. = Avril-juillet.

Genre 770. — FUIRENA Rottböll.

(Dédié à Fuiren, botaniste danois.)

Environ 25 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes.


Fuirena pubescens

3768. — Fuirena pubescens Kunth (SCIRPUS PUBESCENS Lamk). — Plante vivace de 20-60 cm., mollement pubescente surtout dans le haut, à souche rampante ; tiges triquètres, feuillées presque jusqu'au sommet ; feuilles engaînantes, linéaires-élargies (4-7 mm.), planes, carénées, nervées ; inflorescence en cyme irrégulière, formée de plusieurs groupes d'épillets inégalement pédonculés, non dépassée par les bractées foliacées ; épillets d'un vert grisâtre, ovoïdes-oblongs, pubescents, multiflores, à *écailles imbriquées tout autour, conformes, multinervées, arrondies et aristées au sommet ; style à base renflée persistante ;* 3 stigmates pubescents ; *akène nu,* blanchâtre, *triquètre à faces lisses.*

Gazons et rochers humides de la Corse méridionale. — Baléares, Espagne et Portugal ; Afrique septentrionale et australe ; Indes orientales. = Mai-août.

Genre 771. — FIMBRISTYLIS Vahl.

(Du latin *fimbria*, frange, *stylus*, style : style frangé.)

Plus de 200 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes.

3769. — Fimbristylis dichotoma Vahl (F. LAXA G. G.). — Plante annuelle de 5-20 cm., pubérulente sur les feuilles et les bractées, à racine fibreuse grêle ; tiges en touffe, filiformes, subtrigones, feuillées à la base ; feuilles linéaires-étroites (1 mm.), égalant presque les tiges ; inflorescence en ombelle composée à rameaux inégaux, souvent dépassée par les bractées sétacées ; épillets fauve pâle, glabres, ovoïdes-oblongs, multiflores, à *écailles* imbriquées tout autour, *carénées, ovales-mucronées* ; *style à base renflée et persistante ; 2 stigmates, frangés-ciliés ; akène nu*, fauve pâle, *obovale comprimé, sillonné en long et ridé en travers.*

Lieux sablonneux humides des Alpes-Maritimes, à l'embouchure du Var. — Europe méridionale et régions chaudes de presque tout le globe. = Juillet-octobre.


Fimbristylis dichotoma

Genre 772. — SCIRPUS L.

(Nom latin d'une sorte de jonc, dérivé du celtique *cirs*, corde.)

Fleurs hermaphrodites, en épillets ovoïdes ou cylindriques, ordinairement multiflores ; écailles florales imbriquées tout autour, presque égales ou les 1-2 inférieures plus grandes et stériles ; 3 étamines, rarement 2 ; style filiforme caduc ou à base renflée et persistante ; 2-3 stigmates glabres ; akènes trigones ou comprimés, mucronés, nus à la base ou entourés de 3-6 soies incluses.

Epillets bruns, roussâtres ou verdâtres, terminaux ou latéraux, solitaires, en tête, en épi ou en panicule ; feuilles bien développées, ou rudimentaires, ou réduites à des gaînes basilaires ; plantes aquatiques ou des marécages, glabres.

Environ 300 espèces répandues dans tout le globe. Les tiges du *Jonc des chaisiers* servent à confectionner des nattes, des paillassons, des paniers de jonc, à rempailler des chaises, à couvrir les chaumières. Avec sa moelle on fabrique une espèce de papier et sa racine est mangée par les porcs et les herbivores.

TABLEAU DES ESPÈCES

= Epillets nombreux ou seulement 1-3, formant une inflorescence terminale ou latérale munie d'une ou plusieurs bractées foliacées.

× Inflorescence terminale, entourée de bractées dont aucune ne paraît continuer la tige ; tiges trigones au moins au sommet, pourvues de feuilles bien développées.

☾ Plantes grêles, peu élevées (5 à 30 cm.) ; feuilles étroites (1-3 mm. de large) ; inflorescence en tête compacte ou en épi distique.

Plante annuelle, en touffe compacte, à racine fibreuse grêle ; inflorescence en tête subglobuleuse, très dense, blanchâtre, longuement dépassée par 3-6 bractées ; akène nu à la base. . . . . S. **Michelianus** 3770

Plante vivace, croissant isolément, à souche rampante-stolonifère ; inflorescence en épi oblong, distique, comprimé, brun roussâtre, dépassé ou non par une seule bractée ; akène entouré de 3-6 soies. S. **compressus** 3771

☾ Plantes robustes, hautes de 50 cm. à 1 mètre, à souche traçante ; feuilles larges de 3-15 mm. ; inflorescence en panicule ombelliforme ou en glomérules.

Epillets d'un brun roussâtre, grands (12-40 mm.), disposés en ombelle simple ou en un seul glomérule ; bractées dépassant longuement l'inflorescence ; écailles bifides et aristées ; tige à faces planes.
S. **maritimus** 3772

Epillets d'un vert noirâtre, petits (3-6 mm.), disposés en panicule composée très ample ; bractées égalant à peine ou dépassant peu l'inflorescence ; écailles obtuses entières ; tige à faces convexes.

Epillets ovoïdes, courts, n'ayant que 3-4 mm., presque tous sessiles et ag-

glomérés en petites têtes ; écailles mucronées par la nervure dorsale qui se prolonge jusqu'au sommet ; tiges solitaires, toujours dressées. . . . . **S. silvaticus** 3773

Epillets ovoïdes-oblongs, aigus, longs de 4-7 mm., presque tous portés sur des pédicelles 1-2 fois plus longs qu'eux; écailles mutiques, à nervure dorsale n'atteignant pas le sommet; tiges fasciculées, à la fin couchées-radicantes . . . . **S. radicans** 3774

× Inflorescence paraissant latérale par le prolongement d'une bractée qui semble continuer la tige; celle-ci arrondie ou trigone, munie à la base de gaînes à limbe nul ou peu développé.

☽ Plantes vivaces, élevées, à souche rampante; écailles florales non plissées en long, tronquées ou échancrées-mucronées; akènes lisses.

♁ Tiges entièrement cylindriques ; 3 stigmates, plus rarement 2.

Epillets petits, serrés en capitules globuleux très compacts, d'un brun grisâtre; inflorescence longuement dépassée par la bractée; akène nu à la base; tiges raides et dures comme celles des joncs.
S. Holoschœnus 3775

Epillets gros, réunis en fascicules peu denses, d'un brun rougeâtre; inflorescence peu ou pas dépassée par la bractée; akène entouré de 3-5 soies aussi longues que lui; tiges spongieuses et compressibles.

Tiges robustes, hautes de 1 à 3 mètres; inflorescence en ombelle assez lâche; écailles lisses, non ponctuées; ordinairement 3 stigmates; akène obovale-subtrigone. . . . . **S. lacustris** 3776

Tiges peu épaisses, atteignant rarement 1 mètre; inflorescence souvent en tête assez dense; écailles florales ponctuées rudes; ordinairement 2 stigmates; akène non trigone, convexe à la face dorsale.
S. Tabernæmontani 3777

♁ Tiges trigones ou triquètres ; 2 stigmates presque toujours.

Inflorescence un peu étalée, peu ou point dépassée par la bractée qui continue la tige; akène entouré de 5-6 soies aussi longues que lui.

Tiges arrondies dans le bas, obtusément trigones dans le haut avec 2 faces convexes et l'autre plane ; écailles florales à lobes subaigus, à bords ciliés-frisés; soies à denticules dirigées en bas. **S. carinatus** 3778

Tiges entièrement trigones, à angles tous aigus et à faces toutes planes; écailles florales à lobes obtus, à bords non ciliés-frisés; soies plumeuses en pinceau, à poils dirigés en haut . . **S. littoralis** 3779

Inflorescence plus ou moins condensée, longuement dépassée par la bractée qui continue la tige; akène entouré de soies plus courtes que lui ou peu apparentes.

Tiges trigones à faces planes, munies à la base de 2-3 gaînes, la supérieure à limbe court foliacé; écailles florales à lobes obtus; anthères terminées par un mucron court et glabre; épillets nombreux.
S. triqueter 3780

Tiges triquètres à faces concaves, munies à la base de 2-3 feuilles carénées et un peu piquantes ; écailles florales à lobes aigus; anthères à mucron grêle, en alène, denticulé ; épillets 1-5 en tête sessile.
S. pungens 3781

☽ Plantes annuelles, à racine fibreuse ; écailles florales plissées ou striées en long, entières et mucronées au sommet; akènes ridés ou striés, rarement lisses.

✿ Tiges épaisses ou grêles, non filiformes; épillets plus ou moins nombreux, assez gros, roussâtres; akène ridé en travers.

Tiges hautes de 40-80 cm., dressées, triquètres, à angles aigus ; épillets 8-20, en tête globuleuse placée dans le haut de la tige; bractée terminale triquètre, à la fin étalée ou réfléchie . . . . . . **S. mucronatus** 3782

Tiges basses de 5-25 cm., étalées ou ascendantes, grêles, cylindriques striées; épillets 2-12, en glomérule placé vers le milieu de la tige ; bractée terminale en alène, toujours dressée. . . . . . **S. supinus** 3783

✿ Tiges très grêles, filiformes, cylindriques, dressées; épillets peu nombreux, petits, ovoïdes, verdâtres; akène strié en long ou lisse.

Epillets 1-3, franchement latéraux, dépassés par une bractée sétacée 2-5 fois

plus longue qu'eux; akène obovale-subtrigone ou subcomprimé, à faces convexes élégamment striées en long. . . . S. setaceus 3784

Epillets solitaires ou rarement géminés, presque terminaux, dépassant ou égalant (rarement plus courts) la bractée très courte qui termine la tige; akène obovale-subglobuleux, à peine comprimé, lisse ou très finement ponctué. S. Savii 3785

= Epillet solitaire, terminal, dressé, sans bractées foliacées à sa base.

± Tiges rameuses, molles, couchées-radicantes ou flottantes, convexes-canaliculées, feuillées jusqu'au sommet; épillets terminant de longs pédoncules axillaires. S. fluitans 3786

± Tiges simples, dressées, jamais flottantes, cylindracées ou tétragones, nues, munies à la base de gaînes tronquées ou prolongées en pointe foliacée; épillet terminant la tige.

> Tiges très grêles, capillaires, courtes, dépassant rarement 10 cm.; épillet très petit (2-4 mm. sur 1-2).

Souche émettant des stolons filiformes irréguliers terminés par des bourgeons crochus; tiges cylindriques, transparentes; épillet d'un vert pâle, ovoïde; akène dépassé par 3-6 soies scabres, fauve, lisse, trigone-acuminé. S. parvulus 3787

Souche à rhizomes filiformes traçants horizontaux; tiges tétragones-sillonnées; épillet brunâtre, lancéolé; akène sans soies à la base, blanchâtre, strié en long, obovale-oblong, surmonté d'un petit mamelon conique. S. acicularis 3788

> Tiges grêles ou assez épaisses, non capillaires, dépassant ordinairement 10 cm.; épillet petit ou assez grand.

♣ Epillet à 2-6 fleurs, à la fin subglobuleux ou ovoïde; écaille inférieure plus longue que la moitié de l'épillet; akène mucronulé, mais sans renflement conique au sommet.

Epillet fructifère globuleux, très petit (2-3 mm.), fauve pâle; écaille inférieure demi-embrassante, plus courte que l'épillet; soies nulles; souche rampante-stolonifère; gaîne supérieure à pointe foliacée. S. alpinus 3789

Epillet ovoïde, moins petit (4-6 mm.); écaille inférieure grande, embrassante, presque aussi longue ou aussi longue que l'épillet; 3-6 soies scabres autour du fruit.

Souche émettant des rhizomes filiformes traçants; tiges munies de gaînes basilaires tronquées, sans pointe foliacée; écailles brunâtres, toutes mutiques, l'inférieure un peu plus courte que l'épillet. S. pauciflorus 3790

Souche densément gazonnante, non traçante; tiges munies à la base de nombreuses gaînes, la supérieure terminée en pointe verte; écailles roussâtres, l'inférieure mucronée, aussi longue que l'épillet. S. cæspitosus 3791

♣ Epillet à fleurs nombreuses, ovale ou oblong; écaille inférieure n'atteignant jamais le milieu de l'épillet; akène couronné par la base renflée-conique du style (gen. *Heleocharis* R. Br.)

> Souche courte, gazonnante, sans stolons; plantes de 8-40 cm.

Plante annuelle, à racine fibreuse, s'arrachant aisément; épillet roussâtre, ovale-obtus, long de 4-6 mm., à fleurs nombreuses très serrées; écaille inférieure demi-embrasssante; 2 stigmates; akène comprimé. S. ovatus 3792

Plante vivace, à souche tenace, s'arrachant difficilement; épillet brunâtre, ovoïde-oblong, long de 6-12 mm., souvent vivipare; écaille inférieure embrassant la base de l'épi; 3 stigmates; akène trigone. S. multicaulis 3793

> Souche longuement rampante-stolonifère; plantes hautes de 15-80 cm.

✠ Rhizomes grêles, jaunâtres; tiges grêles, munies à la base d'une gaîne membraneuse obliquement tronquée; épillet fauve pâle, oblong-linéaire (6-12 mm. sur 2), à la fin arqué; 3 stigmates; akène entouré de 3 soies, obovale-oblong, strié en long et en travers . S. striatulus 3794

✠ Rhizomes assez épais, brunâtres; tiges assez robustes, munies de 1-2 gaînes brunâtres et tronquées presque horizontalement au sommet; épillet brun, oblong (8-20 mm.), droit; 2 stigmates; akène entouré de 4-6 soies, obovale-comprimé, lisse.

Ecailles obtuses ou subaiguës, les 2 inférieures stériles n'embrassant chacune que la moitié de la base de l'épi; tiges cylindracées-comprimées, un peu spongieuses et compressibles. **S. palustris** 3795

Ecailles obtuses, d'un brun plus foncé, l'inférieure seule stérile, large, embrassant toute la base de l'épi; tiges cylindriques, plus grêles, un peu dures. . . . . **S. uniglumis** 3796


Scirpus Michelianus

3770. — Scirpus Michelianus L. — Plante annuelle de 5-25 cm., glabre, à racine fibreuse grêle; *tiges en touffe étalée, courtes, trigones,* feuillées; feuilles linéaires-étroites (1-3 mm.), planes, molles; épillets blanchâtres, petits (2 mm.), pauciflores, comprimés, sessiles, nombreux, réunis en tête terminale très dense longuement dépassée par 3-6 bractées; *écailles lancéolées-acuminées, trinervées;* 2 étamines et stigmates, rarement 3; *akène nu, très petit, oblong-mucronulé.*

Lieux sablonneux humides, dans l'Ouest, le Centre, le Nord-Est. — Europe centrale et méridionale; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Juillet-septembre.


Scirpus compressus

3771. — S. compressus Pers. (Blysmus compressus Panz.). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère; *tiges arrondies-comprimées, trigones au sommet,* lisses, feuillées; feuilles larges de 2-3 mm., un peu canaliculées, à peine rudes aux bords; épillets roussâtres, longs de 5-7 mm., pauciflores, nombreux, sessiles, en épi terminal, oblong, distique, comprimé, dépassé ou non par 1 bractée; *écailles mucronées, plurinervées; 2 stigmates; 3-6 soies scabres deux fois plus longues que l'akène ovoïde-comprimé mucroné.*

Marais et pelouses humides, çà et là dans une grande partie de la France. — Europe; Asie occidentale, jusqu'à l'Himalaya. = Mai-août.


Scirpus maritimus

3772. — S. maritimus L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche rampante et renflée-noueuse çà et là; *tiges fasciculées, triquètres à faces planes, lisses,* feuillées; feuilles longues, larges de 3-8 mm., planes, rudes aux bords et à la carène; épillets roussâtres, oblongs (12-40 mm. de long), épais, multiflores, sessiles, fasciculés, en ombelle simple ou en glomérule longuement dépassé par 2-3 bractées; *écailles bifides avec une arête au milieu;* 3 ou 2 stigmates; *6 soies scabres plus courtes que l'akène trigone mucroné.*

Marais et rivières, au bord de la mer et dans l'intérieur, en France et en Corse. — Régions tempérées et subtropicales de tout le globe. = Juin-août.

3773. — Scirpus silvaticus L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche épaisse rampante; *tiges solitaires, robustes, dressées, trigones à faces convexes, lisses,* feuillées; feuilles longues, larges de 8-15 mm., planes, rudes aux bords et à la carène; épillets vert noirâtre, petits, courts (3-4 mm.), ovoïdes, presque tous sessiles et agglomérés en petites têtes, formant une ample panicule composée non ou peu dépassée par 2-3 bractées; *écailles obtuses mucronées;* 3 stigmates; *6 soies scabres égalant l'akène trigone mucroné.*

Bords des eaux et prés humides, dans presque toute la France. — Europe; Caucase, Sibérie; Amérique boréale. = Mai-août.


Scirpus silvaticus

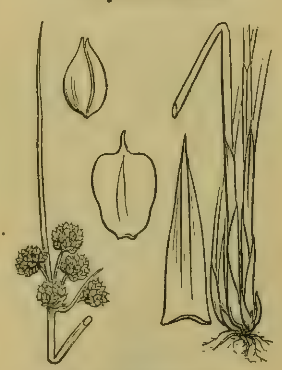
3774. — S. radicans Schkuhr. — Voisin du précédent. Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, à souche rampante, à tiges fasciculées, les stériles à la fin allongées, couchées-radicantes en forme de stolons; feuilles longues et larges; épillets plus allongés (4-7 mm.), ovoïdes-oblongs, aigus, presque solitaires et portés sur des pédicelles 1-2 fois plus longs qu'eux, non agglomérés; *écailles mutiques, la nervure dorsale n'atteignant pas leur sommet; soies lisses, dépassant sensiblement l'akène.*

Marais et étangs, dans la Lorraine, où il est rare. A rechercher dans le Nord-Est. — Europe centrale et boréale. = Juin-août.


Scirpus radicans

3775. — S. Holoschœnus L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche épaisse rampante; *tiges fasciculées, arrondies,* fermes, striées, munies à la base de 2-3 gaînes à limbe court et triquètre; épillets petits, ovoïdes, en capitules globuleux, très compacts, d'un brun roux ou grisâtre, solitaires et sessiles ou plus souvent en ombelle latérale longuement dépassée par la bractée qui continue la tige; *écailles tronquées-mucronées, carénées, ciliées;* 3 stigmates; *akène nu, très petit,* noirâtre, *trigone mucroné, lisse.*

Lieux sablonneux humides, dans tout le Midi et l'Ouest jusque dans le Morbihan, le Cher, l'Ain; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.


Scirpus Holoschœnus

3776.— S. lacustris L. *Jonc des chaisiers.*— Plante vivace de 1 à 3 mètres, verte, à souche épaisse rampante; *tiges robustes, arrondies,* spongieuses, munies à la base de gaînes souvent prolongées en limbe court en alène (rarement long et rubané); épillets assez gros, brun ferrugineux, ovoïdes, nombreux, fasciculés, en ombelle un peu latérale ou en tête non ou peu dépassée par la bractée qui continue la tige; *écailles émarginées-mucronées, ciliées, non ponctuées;* 3 stigmates; *5-6 soies scabres dépassant l'akène gros,* gris brun, *subtrigone mucroné, lisse.*

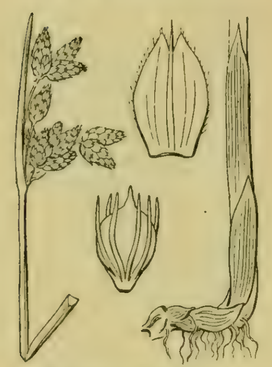
Rivières et étangs, dans toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Mai-août.


Scirpus lacustris


Scirpus Tabernæmontani

3777. — Scirpus Tabernæmontani Gmel. (S. GLAUCUS Sm.). — Très voisin du précédent. Plante glauque, atteignant à peine 1 mètre; tiges plus grêles, à gaînes ordinairement non prolongées en pointe foliacée; inflorescence ordinairement en tête assez dense; *écailles florales le plus souvent ponctuées-rudes;* 2 stigmates, rarement 3; *akène plus petit, obovale, non trigone, fortement bombé sur une face, convexe sur l'autre.*

Marécages maritimes et çà et là dans l'intérieur, en France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.


Scirpus carinatus

3778. — S. carinatus Smith (S. DUVALII Hoppe). — Plante vivace de 1-2 mètres, verte, à souche épaisse rampante; *tiges arrondies dans le bas, obtusément trigones dans le haut* avec 2 faces convexes et 1 plane, à gaînes basilaires souvent prolongées en pointe foliacée; épillets assez gros, brun ferrugineux, ovoïdes, fasciculés, en ombelle latérale non ou peu dépassée par la bractée qui continue la tige; *écailles émarginées-mucronées à lobes subaigus, ciliées,* souvent ponctuées-rudes; 2 stigmates; *5-6 soies scabres égalant l'akène* brun, *plan-convexe mucroné, lisse.*

Rivières et étangs : Loire-Inférieure, Charente-Inférieure, Gironde ; Rhône et Isère; Alsace. — Europe centrale, d'Angleterre en Hongrie. = Juin-septembre.


Scirpus littoralis

3779. — S. littoralis Schrad. (S. TRIQUETER G. G., non L.) — Plante vivace égalant ou dépassant 1 mètre, glabre, à souche rampante ;*tiges robustes, entièrement trigones à angles aigus et faces planes,* à gaînes basilaires terminées en limbe court foliacé; épillets assez gros, brun ferrugineux, ovoïdes-oblongs, nombreux, solitaires et fasciculés, en ombelle latérale lâche dépassée par la bractée qui continue la tige; *écailles émarginées-mucronées à lobes obtus, non ciliées;* anthères à mucron cilié ; 2 stigmates ; *4 soies velues en pinceau, égalant l'akène* brun, *plan-convexe, lisse.*

Marais et fossés du littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Europe méditerranéenne ; Asie occidentale jusqu'à l'Inde ; Afrique septentrionale. = Mai-août.

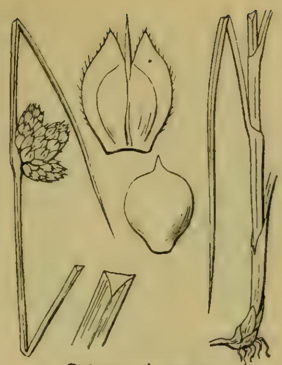

Scirpus triqueter

3780. — S. triqueter L. (S. POLLICHII G. G.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche rampante ; *tiges entièrement trigones à angles aigus et faces planes,* munies à la base de 2-3 gaînes, la supérieure terminée en limbe court foliacé ; épillets assez gros, roussâtres, ovoïdes, nombreux, fasciculés, en ombelle latérale un peu lâche ou compacte longuement dépassée par la bractée qui continue la tige ; *écailles émarginées-mucronées à lobes obtus, ciliées*; anthères à mucron court et glabre ; 2 stigmates ; *3-6 soies scabres, plus courtes que l'akène* brun, *plan-convexe, apiculé, lisse.*

Rivières et marais, dans tout l'Ouest, l'Est, la vallée du Rhône. — Europe centrale et boréale ; Asie tempérée ; Afrique australe ; Amérique boréale. = Juillet-septembre.

3781. — Scirpus pungens Vahl (S. Rothii Hoppe). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche rampante; *tiges entièrement triquètres à angles aigus et faces concaves,* munies à la base de 2-3 feuilles carénées un peu piquantes; épillets gros, brun ferrugineux, ovoïdes, peu nombreux (2-5), tous sessiles et agglomérés en tête latérale compacte longuement dépassée par la bractée qui continue la tige; *écailles échancrées-mucronées à lobes aigus, ciliées;* anthères à mucron grêle denticulé; 2 stigmates; 1-3 soies très courtes et peu visibles; *akène* brun, *plan-convexe, mucroné, lisse.*

Marais et étangs, surtout maritimes, dans tout l'Ouest, le Roussillon, la Provence, les environs de Lyon, l'Alsace. — Europe occidentale et centrale; Amérique; Australie. = Juin-septembre.


Scirpus pungens

3782. — S. mucronatus L. — Plante annuelle de 40-80 cm., glabre, à racine fibreuse courte; *tiges fasciculées, assez épaisses, triquètres à angles aigus et faces concaves,* munies à la base de gaînes obliquement tronquées non foliacées; épillets assez gros, roussâtres, ovoïdes-oblongs, nombreux, tous sessiles et agglomérés en tête latérale compacte longuement dépassée par une bractée triquètre à la fin étalée ou réfléchie; *écailles striées-plissées, entières, mucronées;* 3 stigmates; *4-6 soies scabres dépassant un peu l'akène* brun, *trigone mucroné, ridé en travers.*

Landes et étangs, dans le Sud-Ouest, l'Indre-et-Loire, l'Est depuis la Côte-d'Or et les Vosges jusqu'à la Camargue. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale, Inde; Egypte; Australie. = Juillet-septembre.


Scirpus mucronatus

3783. — S. supinus L. — Plante annuelle de 5-25 cm., glabre, à racine fibreuse courte; *tiges fasciculées, grêles, étalées ou ascendantes, cylindriques, striées,* munies à la base d'une gaîne terminée en limbe en alène; épillets assez gros, roussâtres, ovoïdes-oblongs, peu nombreux (2-12), sessiles, en glomérule latéral très longuement dépassé par la bractée dressée en alène; *écailles striées-plissées, obtuses mucronulées;* 3 stigmates, rarement 2; 4-6 soies courtes ou nulles; *akène* noir, *trigone-mucroné, ridé en travers.*

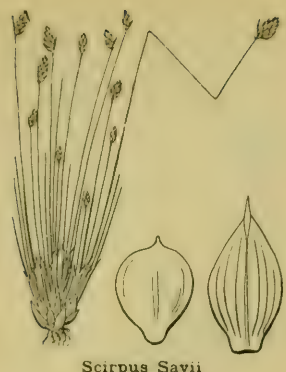
Bords des étangs, çà et là, surtout dans le Centre et l'Est. — Europe centrale et méridionale; Asie; Afrique; Australie. = Juillet-septembre.

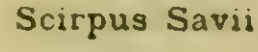

Scirpus supinus

3784. — S. setaceus L. — Plante annuelle ou pérennante de 5-20 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges fasciculées, filiformes, dressées, cylindriques, striées, munies à la base d'une gaîne terminée ou non en limbe sétacé très court; épillets petits (3-4 mm.), verdâtres, ovoïdes, sessiles, 1-3 en glomérule latéral dépassé par la bractée sétacée 2-5 fois plus longue qu'eux; *écailles striées-plissées, obtuses mucronulées;* 3 stigmates; 3-4 soies courtes ou nulles; *akène* brun, *obovale-subtrigone, à faces convexes striées en long.*

Marais et sables humides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique; Australie. = Juin-septembre.


Scirpus setaceus




Scirpus Savii

3785. — Scirpus Savii Seb. et M. (S. LEPTALEUS Koch, S. GRACILLIMUS Kohts). — Plante annuelle de 5-20 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges fasciculées, filiformes, dressées, cylindriques, striées, munies à la base d'une gaîne rougeâtre terminée en limbe sétacé ; épillets très petits (2-3 mm.), verdâtres, ovoïdes, sessiles, solitaires, rarement géminés, paraissant terminaux, dépassant ou égalant la bractée très courte qui termine la tige, rarement plus courts; *écailles striées-plissées, mucronulées;* 3 stigmates, rarement 2; soies nulles; *akène* brun, *obovale-subglobuleux, lisse* ou très finement ponctué.

Lieux sablonneux humides du littoral et çà et là dans le Midi et l'Ouest, en France et en Corse. — Europe occidentale et méridionale, et presque tout le globe. = Mai-août.


Scirpus fluitans

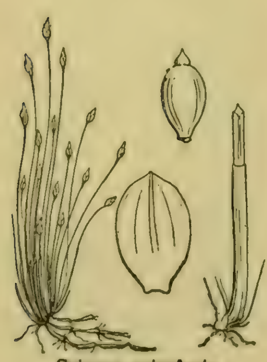
3786. — S. fluitans L. — Plante vivace de 5-50 cm., glabre, à souche courte gazonnante; tiges grêles, molles, convexes-canaliculées, couchées-radicantes ou flottantes, rameuses, munies aux nœuds d'une feuille linéaire en alène, plane, engaînante à la base; épillets petits (3-4 mm.), verdâtres, ovoïdes, pauciflores, solitaires au sommet de longs pédoncules naissant avec les feuilles ; *écailles obtuses,* les inférieures plus grandes; 2 stigmates ; soies nulles; *akène* blanchâtre, *obovale comprimé, mucroné, lisse.*

Mares, fossés, étangs, dans tout l'Ouest, le Centre, le Nord, jusque dans la Meuse, la Côte-d'Or, l'Ain. — Europe occidentale et centrale; Afrique australe; Inde; Australie. = Juin-septembre.


Scirpus parvulus

3787. — S. parvulus Rœmer et Sch. — Plante vivace de 4-10 mm., glabre, gazonnante, à souche fibreuse émettant des stolons filiformes terminés par un bourgeon crochu; tiges capillaires, simples, dressées, cylindriques, transparentes, munies en dedans de cloisons transversales, et à la base de gaînes membraneuses très ténues ; épillet très petit (2-3 mm.), vert pâle, ovoïde, pauciflore, solitaire, terminal, dressé; *écailles obtuses,* les inférieures plus grandes; 3 stigmates; *3-6 soies scabres, dépassant l'akène* fauve, *trigone-acuminé, lisse.*

Marais baignés par les marées de l'Océan, des Basses-Pyrénées au Finistère ; indiqué dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales? — Europe occidentale et méridionale; Egypte ; Amérique boréale. = Juin-septembre.


Scirpus acicularis

3788. — S. acicularis L. (HELEOCHARIS ACICULARIS R. Br.). — Plante bisannuelle ou vivace de 4-20 cm., glabre, gazonnante, à souche émettant de longs stolons filiformes traçants ; *tiges capillaires, simples, dressées, tétragones sillonnées,* munies à la base d'une gaîne tronquée non foliacée ; épillet très petit (2-4 mm. sur 1-2), vert brunâtre, ovoïde-lancéolé, pauciflore, solitaire, terminal, dressé; *écailles obtuses,* l'inférieure embrassant presque la base de l'épi ; 3 stigmates; 3-6 soies très courtes et caduques; *akène* blanchâtre, *obovale-oblong, strié en long, terminé par un mamelon conique.*

Bords vaseux des étangs et des rivières, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe ; Asie tempérée; Amérique ; Australie. = Juin-septembre.

3789. — Scirpus alpinus Schleich. — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à souche rampante stolonifère ; *tiges très grêles, simples, dressées, cylindriques-striées*, munies à la base de plusieurs gaînes, la supérieure terminée en pointe foliacée ; épillet très petit (2-3 mm.), fauve pâle, subglobuleux, à 2-4 fleurs, solitaire, terminal, dressé ; *écailles obtuses*, l'inférieure demi-embrassante, courtement mucronée, plus courte que l'épi ; 3 stigmates ; soies nulles ; *akène* brun, *trigone-mucronulé, lisse, sans mamelon terminal.*

Marais et bords des lacs des hautes Montagnes : Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie; indiqué dans les Pyrénées-Orientales. — Suisse, Piémont ; Asie occidentale et boréale ; Amérique du Nord. = Juillet-août.


Scirpus alpinus

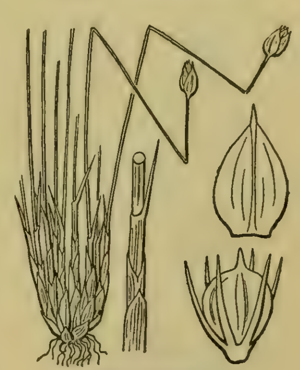
3790. — S. pauciflorus Lightf. (S. Bæotryon Ehrh.). — Plante vivace de 6-30 cm.,[1] glabre, gazonnante, à souche courte émettant des stolons filiformes traçants ; tiges très grêles, simples, dressées, cylindriques-striées, munies à la base de gaînes tronquées ; épillet petit (4-6 mm.), brunâtre, ovoïde, à 3-5 fleurs, solitaire, terminal, dressé ; *écailles obtuses, mutiques*, l'inférieure embrassant l'épi et presque aussi longue que lui ; 3 stigmates ; *3-6 soies scabres, égalant presque l'akène* grisâtre, *trigone-mucroné, lisse, sans mamelon terminal.*

Marécages et tourbières, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Amérique du Nord. = Mai-août.


Scirpus pauciflorus

3791. — S. cæspitosus L. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche fibreuse densément gazonnante ; *tiges grêles, simples, dressées, cylindriques-striées*, munies à la base de nombreuses gaînes sèches, la supérieure terminée en pointe verte ; épillet petit (5-6 mm.), roussâtre, ovoïde, à 3-6 fleurs, solitaire, terminal, dressé ; *écailles obtuses*, l'inférieure embrassante, à pointe calleuse, égalant l'épi ; 3 stigmates ; *4-6 soies scabres, dépassant l'akène* brun, *obscurément trigone, lisse, mucroné, sans mamelon terminal.*

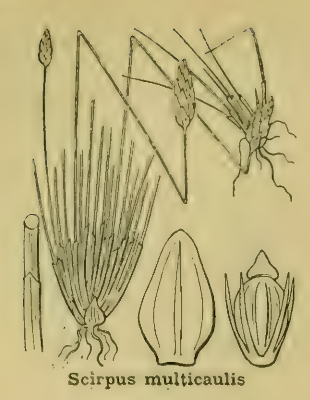
Marécages et tourbières des plaines et montagnes, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne ; Corse. — Europe ; Inde ; Algérie ; Amérique boréale. = Mai-août.


Scirpus cæspitosus

3792. — S. ovatus Roth (Heleocharis ovata R. Br.). — Plante annuelle de 8-35 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges en touffe fournie, simples, dressées ou étalées, cylindriques-comprimées, munies à la base d'une gaîne obliquement tronquée ; épillet long de 4-6 mm. sur 3-4, roussâtre, ovale obtus, multiflore, solitaire, terminal, dressé ; *écailles ovales-arrondies*, presque égales, l'inférieure demi-embrassante très courte ; 2 stigmates ; *4-6 soies scabres, dépassant l'akène* fauve, *obovale-comprimé, lisse, couronné par un mamelon aussi large que long.*

Bords desséchés des étangs, dans l'Ouest, le Centre, le Nord et l'Est ; nul dans le Midi. — Europe centrale ; Dahurie, Inde ; Amérique boréale. = Juin-septembre.


Scirpus ovatus

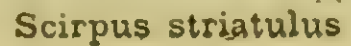


Scirpus multicaulis

3793. — Scirpus multicaulis Smith (Heleocharis multicaulis Sm.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche fibreuse courte sans stolons; *tiges en touffe, grêles, simples, dressées ou recourbées, cylindracées*, munies à la base de 2 gaînes obliquement tronquées; épillet long de 6-12 mm., brun, oblong, multiflore, solitaire, terminal, dressé, souvent vivipare; *écailles très obtuses*, l'inférieure plus courte embrassant la base de l'épi; 3 stigmates; *4-6 soies scabres, plus courtes que l'akène* brunâtre, *obovale-trigone à angles aigus, lisse, couronné par un mamelon conique.*

Marais et landes humides, dans une grande partie de la France; très rare dans le Midi. — Europe; Afrique septentrionale. = Juin-août.





Scirpus striatulus

3794. — S. striatulus Desv. (Heleocharis oxyneura et amphibia Durieu). — Plante vivace de 20-80 cm., glabre, formant de larges gazons, à rhizomes grêles longuement rampants; *tiges fasciculées, grêles, simples, dressées, cylindriques*, munies à la base d'une longue gaîne obliquement tronquée; épillet long de 6-12 mm. sur 2, fauve pâle, oblong-linéaire, multiflore, solitaire, terminal, à la fin arqué; *écailles obtuses*, les 2 de la base stériles, l'inférieure plus courte et demi-embrassante; *3 soies scabres, dépassant l'akène* jaunâtre, *obovale-oblong, strié en long et en travers, couronné par un mamelon conique.*

Bords vaseux de la Garonne et de la Dordogne, aux environs de Bordeaux; naturalisé et abondant. — Amérique du Sud. = Juin-septembre.



Scirpus palustris

3795. — S. palustris L. (Heleocharis palustris R. Br.) — Plante vivace de 20-80 cm., glabre, à rhizomes épais longuement rampants; *tiges assez robustes, simples, dressées, cylindriques-comprimées*, munies à la base de 1-2 gaînes tronquées presque horizontalement; épillet long de 8-20 mm., brun, oblong, multiflore, terminal, dressé; *écailles obtuses ou subaiguës*, les 2 inférieures stériles n'embrassant chacune que la moitié de la base de l'épi; 2 stigmates; *4-6 soies scabres, dépassant l'akène* jaunâtre, *obovale-comprimé à bords obtus, lisse, couronné par un mamelon conique.*

Lieux humides et marécageux, dans toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Mai-septembre.



Scirpus uniglumis

3796. — S. uniglumis Link (Heleocharis uniglumis Schult). — Voisin du précédent. Plante vivace de 15-60 cm., à souche rampante-stolonifère, à *tiges* plus grêles, plus fermes, plus *arrondies*; épillet long de 8-15 mm., d'un brun plus foncé, à *écailles obtuses*, l'inférieure seule stérile, large, presque orbiculaire, embrassant toute la base de l'épi, en sorte que ses deux bords se touchent inférieurement; *akène* brun, *obovale à bords obtus, finement ponctués.*

Lieux humides et marécageux, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale; Algérie et Maroc. = Mai-août.

Genre 773. — KOBRESIA Willd.

(Dédié à Kobres, botaniste allemand d'Ausbourg.)

Fleurs monoïques, en épillets androgyns ou unisexuels, chacun à 1-2 fleurs, la supérieure mâle, l'inférieure femelle ; écailles florales imbriquées tout autour, brunes bordées de blanc ; 3 étamines ; style filiforme caduc, à 3 stigmates ; ovaire nu, non renfermé dans un utricule ; akène trigone, mucroné par la base du style.

Épillets réunis en épi ou en panicule spiciforme terminale, chacun placé à l'aisselle d'une bractée scarieuse qui le dépasse ; feuilles raides, étroitement linéaires, canaliculées ; plantes vivaces gazonnantes.

5 ou 6 espèces habitant les régions froides de l'hémisphère boréal.

TABLEAU DES ESPÈCES

Inflorescence en épi simple, linéaire-cylindrique, formé d'épillets tous androgyns ; bractées toutes ovales-arrondies, non aristées ; akène obovale-trigone K. scirpina 3797

Inflorescence en courte panicule oblongue-spiciforme, lobée à la base, composée de plusieurs épis, le terminal mâle plus long ; bractée inférieure aristée ; akène elliptique-trigone . . . . K. caricina 3798

3797. — Kobresia scirpina Willd. (Elyna spicata Schrad.). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche fibreuse densément gazonnante ; tiges fasciculées, dressées, grêles, arrondies, lisses ; feuilles égalant la tige ou un peu plus courtes, filiformes-canaliculées, rudes aux bords, à gaînes se déchirant en filaments ; un seul épi terminal, linéaire-cylindracé, roussâtre bigarré de blanc, formé d'*épillets tous androgyns et biflores, placés à l'aisselle d'une bractée ovale-arrondie* ; *écaille mâle ovale-aiguë ; écaille femelle ovale-obtuse, égalant environ l'akène* brun, *obovale-trigone, apiculé.*


Kobresia scirpina

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la haute Provence ; Hautes-Corbières et Pyrénées. — Europe ; Asie ; Amérique boréale. = Juin-août.

3798. — K. caricina Willd. — Plante vivace de 8-25 cm., glauque, à souche fibreuse densément gazonnante ; tiges fasciculées, raides, anguleuses, lisses ; feuilles ordinairement plus courtes que la tige, étroitement linéaires-canaliculées, scabres aux bords, à gaînes brunes ; panicule terminale courte, oblongue-spiciforme, lobée à la base, d'un brun fauve, formée de 3-5 *épis dressés, le terminal mâle et uniflore, les autres androgyns et biflores ; bractées ovales-aiguës, la plus inférieure aristée ; écailles ovales-aiguës, les femelles égalant l'akène* brun ou fauve, *elliptique-trigone, mucroné.*


Kobresia caricina

Pelouses et rochers humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie et du Dauphiné ; Pyrénées centrales. — Europe centrale et boréale ; Asie Mineure, Caucase ; Amérique boréale. = Juillet-août.

Genre 774. — CAREX L. — *Laiche.*

(Du latin *carere,* manquer : épi supérieur ordinairement mâle et manquant de graines; ou du grec *cairô,* je coupe, ou bien encore *carax,* fossé : plantes souvent à feuilles coupantes et croissant dans les fossés.)

Fleurs monoïques, rarement dioïques, en épillets ou en épis unisexuels ou androgyns; écailles florales imbriquées sur plusieurs rangs; 2-3 étamines; style caduc, terminé par 2-3 stigmates filiformes saillants; ovaire renfermé dans un utricule ou enveloppe membraneuse en forme de sac contracté et ouvert au sommet pour le passage du style; akène trigone dans les espèces à 3 styles, comprimé dans les espèces à 2, inclus dans l'utricule accrescent et tombant avec lui, ordinairement terminé en bec.

Epillets bruns, noirs, verts, jaunâtres ou blancs, disposés en épis simples ou composés ou en panicule spiciforme; feuilles linéaires, graminoïdes, à base engaînante; plantes presque toujours vivaces, feuillées au moins à la base, rarement poilues.

Près de 800 espèces habitant les régions surtout tempérées et froides des deux mondes. Elles ne fournissent qu'un fourrage grossier et de mauvaise qualité, mais plusieurs sont précieuses pour retenir les terres aux bords des cours d'eau et sur les pentes des montagnes, au moyen de leurs fortes racines. Les Carex s'hybrident parfois entre eux dans les pâturages.

TABLEAU DES ESPÈCES

|| Tige terminée par un épi simple ou composé d'épillets androgyns; pas d'ocréa (petite gaîne) à la base des pédicelles.

❁ Epi simple, solitaire, terminal, formé d'un seul épillet à plusieurs fleurs insérées immédiatement sur l'axe de la tige.

✠ Epi dioïque, le mâle linéaire-cylindrique; écailles femelles persistantes; 2 stigmates, utricules comprimés.

Souche rampante-stolonifère; feuilles lisses; écailles femelles obtuses; bec du fruit assez court; akène ovale, biconvexe. . . . **C. dioica** 3799

Souche fibreuse gazonnante; feuilles rudes; écailles femelles aiguës; bec du fruit allongé; akène oblong, plan-convexe. **C. Davalliana** 3800

✠ Epi androgyn, les fleurs mâles au sommet; écailles femelles ordinairement caduques à la maturité.

Deux stigmates; utricules comprimés, à la fin pendants; tige cylindracée; souche fibreuse.

Ecailles mâles aiguës; utricules à la fin d'un brun luisant, longs de 5 mm., à bec assez court; akène biconvexe; feuilles égalant souvent la tige . . . . **C. pulicaris** 3801

Ecailles mâles inférieures obtuses; utricules d'un roux mat, longs de 6 mm., à bec allongé; akène plan-convexe; feuilles plus courtes que la tige. . . . . **C. macrostyla** 3802

Trois stigmates; utricules trigones; tige trigone ou triquètre.

Epi roux pâle ou jaunâtre, ovoïde subglobuleux, plus ou moins lâche; utricules réfléchis à la maturité, lancéolés en alène, longs de 6 mm.; souche stolonifère.

Epi très lâche, à 3-6 fleurs, dont 1 ou 2 mâles; style longuement saillant; utricule dépourvu de soie à sa base; feuilles filiformes canaliculées, égalant presque la tige. . . . **C. pauciflora** 3803

Epi un peu dense, à 10-15 fleurs, dont environ 6 mâles; style court et inclus; utricule muni à sa base antérieure d'une soie raide aussi longue que lui; feuilles sétacées, atteignant environ le milieu de la tige. . . . . **C. microglochin** 3804

Epi brunâtre, ovale-oblong ou cylindracé, très dense, multiflore; utricules étalés ou dressés à la maturité, ovales-lancéolés ou obovales, longs de 4 mm.

Souche fibreuse gazonnante; feuilles linéaires-canaliculées ou planes;

épi ovale-oblong, à écailles oblongues-lancéolées, caduques; utricules à la fin très étalés, ovales-lancéolés en alène, dépassant l'écaille . . . . **C. pyrenaica** 3805

Souche rampante-stolonifère; feuilles planes, larges de 2 mm.; épi cylindracé, à écailles obovales-arrondies, embrassantes, persistantes; utricules toujours dressés, obovales à bec obtus, égalant l'écaille . . . . **C. rupestris** 3806

❁ Epi composé ou panicule spiciforme, formée de plusieurs épillets multiflores, tous androgyns ou quelques-uns unisexuels; 2 stigmates (3 dans *C. curvula*).

♠ Epillets agglomérés en tête subglobuleuse compacte aussi large ou presque aussi large que longue.

Tête florale verdâtre, entourée et longuement dépassée par un involucre de 2-5 bractées foliacées; épillets mâles à la base, à écailles et utricules linéaires-lancéolés en alène; tige feuillée jusqu'au sommet, triquètre; plante annuelle de 20-60 cm., à racine fibreuse. **C. cyperoides** 3807

Tête florale brune ou roussâtre, non involucrée à la base; épillets mâles au sommet, à écailles et utricules ovales; tige nue, feuillée seulement à la base; plantes vivaces à souche traçante ou stolonifère.

Plante de 8-25 cm., à souche épaisse traçante; tige dressée, trigone, scabre; feuilles planes, larges de 2-3 mm., plus courtes que les tiges; épillets brunâtres, à écailles ovales-aiguës et mucronées; utricules ovales-lancéolés . . . . **C. fœtida** 3808

Plante naine de 4-10 cm., à souche rampante-stolonifère; tige à la fin courbée, cylindracée, lisse; feuilles canaliculées, étroites (1 à 1 1/2 mm.), dépassant souvent les tiges; épillets roussâtres, à écailles non mucronées; utricules ovales-renflés. . . . **C. incurva** 3809

♠ Epillets disposés en épi ovale ou oblong (ou en panicule spiciforme), toujours plus long que large.

+ Tige cylindrique ou arrondie, entièrement lisse; plantes des hautes montagnes, à épi terminal très compact.

Souche renflée, densément gazonnante, non traçante; tige simple; feuilles sétacées-canaliculées, scabres; épi ovoïde-oblong, long de 10-25 mm.; 3 stigmates; utricules trigones en fuseau, striés . **C. curvula** 3810

Souche grêle, longuement rampante-stolonifère; tige rameuse; feuilles linéaires-étroites planes, lisses; épi ovoïde, court (6-10 mm); 2 stigmates; utricules ovales plans-convexes, plissés.
C. chordorrhiza 3811

+ Tige trigone ou triquètre, scabre au moins au sommet; inflorescence en épi ou panicule souvent lâche.

× Souche consistant en un rhizome horizontal longuement traçant.

☼ Bractée inférieure terminée en arête foliacée dépassant son épillet et souvent même l'épi compact; utricules ovales ou suborbiculaires, non ailés au bord, rétrécis en bec court; rhizome épais et tortueux.

Feuilles linéaires-étroites, planes ou un peu canaliculées, larges de 1-2 mm., épi ovoïde-oblong, à 3-8 épillets; écailles ovales-aiguës ou mucronées; utricules suborbiculaires, contractés en bec court.
C. divisa 3812

Feuilles sétiformes, canaliculées, très étroites (1 mm.); épi petit, ovoïde, à 2-5 épillets; écailles ovales-acuminées; utricules ovales, atténués en bec un peu allongé; plante très grêle.
C. chætophylla 3813

☼ Bractée inférieure presque toujours plus courte que l'épi; utricules ovales-oblongs ou lancéolés, bordés d'une aile denticulée-ciliée, atténués en bec allongé.

❁ Epillets nombreux, les uns unisexuels, les autres androgyns mâles au sommet, disposés en long épi lobé ou interrompu; bractée inférieure à pointe sétacée dépassant son épillet; feuilles larges de 2-5 mm.; rhizome épais.

Epillets supérieurs et inférieurs femelles, les intermédiaires mâles

ou parfois androgyns ; utricules bordés un peu au-dessus de la base d'une aile étroite denticulée ; rhizome profond, tenace, tortueux . . . . C. disticha 3814

Epillets supérieurs mâles, les inférieurs femelles, les intermédiaires androgyns ; utricules bordés à partir du milieu d'une aile rousse large denticulée ; rhizome peu profond, droit, non tortueux. . C. arenaria 3815

❂ Epillets peu nombreux (ordinairement 3-8), tous androgyns, mâles à la base, rapprochés en épi assez dense ; bractée inférieure ne dépassant pas son épillet ; feuilles étroites (1 à 3 mm.) ; rhizome grêle.

Epillets assez grands, fauves, 5-12 en épi ovale ou oblong-lancéolé pointu ; écailles oblongues-lancéolées acuminées ; utricules ovales-oblongs, bordés un peu au-dessus de la base d'une aile rousse un peu large . . . . C. ligerica 3816

Epillets assez petits, rapprochés en épi ovale ou oblong ; écailles ovales-acuminées ; utricules ovales-lancéolés, bordés d'une aile très étroite ou peu apparente.

Epillets roussâtres, droits, 3-6 en épi court ovoïde-oblong ; bractée inférieure ovale-aristée ; utricules petits (2 1/2 mm.), un peu bordés à partir du milieu, à bec égalant l'écaille ; feuilles très étroites (1 mm.), assez courtes . . . . C. Schreberi 3817

Epillets blanchâtres, arqués, 5-9 en épi oblong ; bractée inférieure très petite et sans arête ; utricules moyens (4 mm.), bordés de la base au sommet, à bec dépassant l'écaille ; feuilles larges de 1 1/2 à 3 mm., longues, molles . . . . C. brizoides 3818

× Souche courte, verticale ou oblique, gazonnante, rarement émettant de courts stolons.

— Epillets androgyns, mâles au sommet, femelles à la base.

✠ Inflorescence en panicule ou en épi roussâtre ou brunâtre ; écailles largement ovales aiguës, blanchâtres-scarieuses aux bords ; utricules petits, à bec égalant l'écaille.

Inflorescence en panicule étalée-dressée ; écailles largement scarieuses aux bords ; utricules à peine striés à la base ; feuilles larges de 4-6 mm. ; tige raide, triquètre, à faces planes et angles très aigus . . . . C. paniculata 3819

Inflorescence en panicule spiciforme ou en épi ; écailles étroitement scarieuses ; utricules fortement nervés sur le dos ; feuilles étroites (1-3 mm.) ; tige grêle, trigone, à faces convexes.

Inflorescence en panicule étroite, un peu lâche à la base ; utricules ovales-triangulaires à bec étroit, biconvexes, fortement nervés sur les deux faces ; souche gazonnante courte, non traçante. C. paradoxa 3820

Inflorescence en épi oblong, dense ; utricules ovoïdes-lancéolés à bec élargi à la base, plans et lisses sur la face interne, convexes-déprimés et nervés sur le dos ; souche oblique, un peu traçante, à peine gazonnante . . . . C. teretiuscula 3821

✠ Inflorescence en épi verdâtre ou fauve très pâle ; écailles ovales-mucronées, rousses avec nervure verte ou toutes d'un vert pâle ; utricules assez gros, à bec dépassant l'écaille.

Tige robuste, compressible, triquètre, à faces concaves, à angles un peu ailés et scabres-coupants ; feuilles larges de 4-8 mm. ; épi gros, généralement dense ; utricules à 5-7 nervures saillantes sur chaque face. . . . . C. vulpina 3822

Tige grêle, non compressible, triquètre, à faces planes, à angles aigus et rudes au sommet ; feuilles étroites (2-3 mm.) ; épi moyen ou assez grêle ; utricules presque lisses.

Epi généralement dense ; utricules à la fin étalés en étoile, verdâtres, ovales-lancéolés à bec long, longs de 5 mm. ; akène aussi large que long ; ligule ovale-lancéolée, à bord antérieur tronqué en ligne droite . . . . C. muricata 3823

Epi généralement dense ; utricules à la fin étalés en étoile et d'un brun noirâtre, largement ovales à bec court, longs de 3 1/2 mm. ; akène aussi large que long ; ligule ovale-obtuse, à bord antérieur échancré en courbe arrondie.
C. Pairæi 3824

Epi très lâche et interrompu à la base ; utricules étalés-dressés, non divergents, verdâtres, ovales-lancéolés à bec long, longs de 5 mm. ; akène plus long que large ; ligule ovale-obtuse, à bord antérieur échancré en courbe arrondie. **C. divulsa** 3825

— Epillets androgyns, femelles au sommet, mâles à la base.

♣ Epillets écartés, disposés en épi plus ou moins interrompu.

Tige obscurément trigone, peu rude sauf entre les épillets ; ceux-ci verdâtres ; utricules assez petits (environ 3 1/2 mm. de long).

Epi très allongé, formé de 5-10 épillets ovoïdes, très écartés, les inférieurs munis d'une longue bractée foliacée dépassant la feuille ; utricules dressés, à bec dépassant peu l'écaille.
C. remota 3826

Epi court, formé de 2-5 épillets à la fin globuleux, peu écartés, munis de bractées scarieuses courtes non foliacées ; utricules à la fin étalés en étoile, à bec dépassant beaucoup l'écaille.
C. echinata 3827

Tige triquètre et scabre au sommet ; épillets blanchâtres ou bruns, peu écartés ; utricules petits (2 mm. à 2 1/2).

Epillets blanchâtres, ovoïdes, l'inférieur à bractée scarieuse ordinairement non terminée en pointe ; utricules dressés, verdâtres, finement nervés, atténués en bec court et tronqué.
C. canescens 3828

Epillets à la fin d'un brun fauve, ovoïdes-subglobuleux, l'inférieur muni d'une bractée sétacée plus longue que lui ; utricules à la fin étalés-dressés et bruns-pâles, à peine nervés, à bec bidenté. . . . . **C. brunnescens** 3829

♣ Epillets rapprochés, formant un épi continu ou rarement un peu interrompu à la base, brun ou fauve.

Epi composé de 4 à 12 épillets obovales ou oblongs ; plantes de 20-60 cm., à souche fibreuse gazonnante.

Tige triquètre ; épi allongé, formé de 6-12 épillets oblongs-étroits, à écailles ovales-arrondies ; utricules bruns et étalés à la maturité, non ailés, à bec à peine denté dépassant beaucoup l'écaille . . . . **C. elongata** 3830

Tige obscurément trigone ; épi court, formé de 4-8 épillets obovales-élargis (5 mm. de diam.), à écailles ovales-lancéolées ; utricules verdâtres, dressés, largement ailés-denticulés tout autour, à bec bidenté égalant à peine l'écaille.
C. leporina 3831

Epi composé seulement de 2-4 épillets ovoïdes ; plantes de 6-35 cm., à souche émettant de courts stolons.

Tige obscurément trigone, à peine rude au sommet ; feuilles vertes, plus courtes que la tige ; utricules dressés, ovales-lancéolés, nervés, à bec court et bidenté. . . . . **C. lagopina** 3832

Tige triquètre, raide et scabre ; feuilles glaucescentes, égalant souvent la tige ; utricules étalés-dressés, ovoïdes, à peine nervés, rétrécis en bec très court presque entier.
C. Heleonastes 3833

|| Tige portant plusieurs épis distincts, ordinairement unisexuels ; un ocréa ou petite gaîne à la base de tous les pédicelles.

♁ Epis, au moins quelques-uns, gynobasiques (naissant de longs pédoncules radicaux), ou androgyns (portant des fleurs mâles et des fleurs femelles) ; 3 stigmates (2 dans C. *bicolor*).

✳ Epis verdâtres ou roussâtres, le supérieur entièrement mâle ou mâle au sommet et femelle à la base ; bractées engaînantes ou nulles.

☾ Epis normalement tous androgyns ou tous gynobasiques ; utricules très glabres.

Epis tous placés au sommet d'une tige grêle, longue et lisse ; bractées foliacées à la base des épis ; écailles florales acuminées ; utricules à bec court, à faces uninervées ; akène sans mamelon au sommet. **C. longiseta 3834**

Epis tous solitaires sur de longs pédoncules filiformes un peu rudes naissant à la base d'une tige très courte ; bractées nulles ; écailles aristées-foliacées ; utricules sans bec, à faces trinervées ; akène couronné d'un mamelon . . . . **C. œdipostyla 3835**

☾ Epis naissant les uns au sommet, les autres à la base de la tige, le supérieur ordinairement mâle ; utricules plus ou moins pubescents.

Tige terminée par 3-5 épis subsessiles-agglomérés, les femelles subglobuleux, pauciflores, lâches ; utricules gros (5 mm.), à peine pubérulents, obovales-trigones, fortement nervés, à bec très court à la fin dépassant l'écaille acuminée . . . . **C. Halleriana 3836**

Tige terminée par 1–3 épis, petits, ovoïdes-oblongs, multiflores, denses ; utricules petits (2 1/2-3 mm.), pubescents, ovoïdes-elliptiques, subtrigones, faiblement nervés.

Tige dressée, un peu raide, scabre au sommet ; épis tous pédonculés, un peu espacés, le terminal mâle et plus grêle ; utricules à bec conique 3 fois plus court qu'eux, dépassés par l'écaille rousse longuement aristée . . . . **C. depressa 3837**

Tige penchée, molle, lisse ; épis parfois solitaires, le plus souvent tous subsessiles-agglomérés, de même grosseur, le supérieur androgyn ou unisexuel ; utricules à bec court, dépassant l'écaille brunâtre aiguë ou subobtuse. . . . . **C. mixta 3838**

⁂ Epis noirâtres ou bigarrés de blanc et de brun noir, le supérieur femelle au sommet et mâle à la base, parfois unisexuel ; bractée inférieure ordinairement non engaînante ; utricules glabres, à bec court.

✠ Epis à la fin entièrement noirs, à écailles ovales-lancéolées ; utricules assez gros (4 mm.) ; souche gazonnante.

Tige de 10-25 cm., dressée, lisse, égalant ou dépassant peu les feuilles larges de 3-4 mm. ; épis 3-5, ovales, tous sessiles, dressés, et rapprochés en tête subglobuleuse . . . . **C. nigra 3839**

Tige plus élevée, penchée au sommet, dépassant sensiblement les feuilles ; épis ovales-oblongs ou oblongs-cylindriques, pédonculés, à la fin penchés, assez rapprochés ou peu écartés.

Tige de 20–40 cm., assez grêle, lisse ou un peu rude au sommet ; feuilles larges de 3 5 mm. ; épis 3-5, ovoïdes-oblongs ou oblongs ; utricules fauves ou bruns . . . . **C. atrata 3840**

Tige haute de 70-80 cm., raide, très scabre au moins dans le haut ; feuilles ordinairement larges de 4 à 7 cm., épis 3–6, oblongs-cylindriques ; utricules noirâtres. . . . . **C. aterrima 3841**

✠ Epis bigarrés de blanc et de brun noir ; utricules petits (2-3 mm.), blanchâtres ou bruns ; feuilles plus courtes que la tige.

Plante haute de 30–80 cm., à souche rampante stolonifère ; feuilles larges de 2 à 4 mm., à gaînes se déchirant en filaments réticulés ; épis 3-6, oblongs-cylindriques, dressés, un peu écartés ; écailles lancéolées-aristées. . . . . **C. polygama 3842**

Plantes de 5–25 cm., à souche non ou peu rampante ; feuilles étroites, à gaînes non filamenteuses ; épis 2–4, ovoïdes ou ovoïdes-oblongs, rapprochés ; écailles ovales.

Epis petits (4–8 mm.), ovoïdes, sessiles, serrés en tête triangulaire ; écailles aiguës ou subobtuses ; 3 stigmates ; utricules ovoïdes trigones ; bractée non engaînante ; tige dressée ; souche gazonnante. **C. alpina 3843**

Epis plus grands, ovales-oblongs, pédonculés, peu serrés ; écailles arrondies au sommet ; 2 stigmates ; utricules obovales-comprimés ; bractée souvent engaînante ; tige penchée au sommet ; souche un peu rampante. . . . . **C. bicolor 3844**

§ Epis naissant normalement tous sur la tige, de sexe différent, le terminal ou les supérieurs mâles, les inférieurs femelles.

< 2 stigmates ; utricules et akène ovoïdes-comprimés ; bractées non engaînantes.

= Tige filiforme, lisse ; feuilles très fines, sétacées-enroulées ; épis femelles 1–2, ovoïdes, pauciflores ; utricules pubescents, oblongs-lancéolés, à bec long et bifide . . . . **C. mucronata** 3845

= Tige non filiforme ; feuilles planes ou canaliculées, non sétacées ; épis femelles oblongs ou cylindriques, multiflores ; utricules glabres, ovoïdes ou elliptiques, à bec court et entier.

♠ Souche gazonnante ou courtement stolonifère ; feuilles et bractées plus courtes que l'inflorescence ; 1 ou 2 épis mâles.

Tige naine de 2-10 cm., lisse ; feuilles courtes, à gaînes non fibrilleuses ; épis 2-3, petits, elliptiques-oblongs, rapprochés ; utricules très petits (à peine 2 mm.), ne dépassant pas l'écaille.
C. intricata 3846

Tige haute de 30–80 cm. ; feuilles allongées, à gaînes se déchirant plus ou moins en filaments ; épis 3-6, allongés, cylindriques, un peu écartés ; utricules longs de plus de 2 mm., dépassant un peu l'écaille.

Souche formant de grosses touffes sans stolons ; tige raide, scabre, triquètre, à 2 faces concaves ; feuilles larges de 2-4 cm., à gaînes inférieures ordinairement dépourvues de limbe ; utricules de 3 1/2 mm., nervés jusqu'au sommet . . . . **C. stricta** 3847

Souche gazonnante ou émettant de courts stolons ; tige lisse ou un peu rude au sommet, à faces planes ; feuilles étroites (1–2 mm.), à feuilles inférieures munies d'un limbe ; utricules petits (2 1/2 mm.), sans nervures apparentes. . . **C. turfosa** 3848

♠ Souche rampante-stolonifère ; feuilles souvent aussi longues que l'inflorescence.

1 seul épi mâle, rarement 2 ; épis assez rapprochés, ni gros ni allongés, à écailles très obtuses ; utricules striés seulement à la base ; bractées toutes plus courtes que l'inflorescence.
C. vulgaris 3849

2-4 épis mâles ; épis femelles allongés ou épais, à écailles lancéolées ou ovales-lancéolées ; utricules à 5–9 nervures sur chaque face ; bractées inférieures très allongées, dépassant l'inflorescence.

Tige haute de 50 cm. à 1 mètre, triquètre à faces planes, scabre ; feuilles vertes, planes, larges de 3-5 mm. ; épis femelles allongés, cylindriques, penchés à la floraison ; utricules de 3 mm.
C. acuta 3850

Tige basse de 20-30 cm., arrondie-subtrigone, lisse ; feuilles glauques, canaliculées, jonciformes-étroites ; épis femelles gros et courts, oblongs, toujours dressés ; utricules de 4 mm., sur 8 rangs. . . . . **C. trinervis** 3851

< 3 stigmates ; utricules et akène plus ou moins trigones.

± 2 ou plusieurs épis mâles, ou bien utricules velus ou pubérulents.

✠ 2-5 épis mâles, très rarement un seul ; utricules glabres ou poilus.

| Utricules ovoïdes-comprimés, à bec presque nul ou très court, ne dépassant pas l'écaille ordinairement.

Tige assez grêle, n'ayant ordinairement que 20-40 cm. de long ; feuilles larges de 2-5 mm., glauques.

Ecailles femelles ovales-obtuses ou apiculées, brunâtres, plus courtes que le fruit ou l'égalant à peine ; utricules ovales, plus ou moins garnis d'aspérités ; épis femelles à la fin penchés, pédonculés. . . . . **C. glauca** 3852

Ecailles femelles ovales-acuminées, contractées en pointe verte denticulée plus longue que le fruit ; utricules elliptiques, lancéolés, lisses ou peu rugueux ; épis femelles dressés, brièvement pédonculés . . . . **C. serrulata** 3853

Tige robuste, haute de 40 cm. à 1 mètre ; feuilles plus larges, glauques ou vertes.

Feuilles vertes, larges de 4-6 mm. ; 2 épis mâles, épais ; épis femelles oblongs en massue, penchés, longuement pédonculés, d'un brun rougeâtre ; utricules rougeâtres, elliptiques, un peu rugueux . . . . **C. clavæformis** 3854

Feuilles glauques, larges de 6-10 mm. ; 3-5 épis mâles, allongés ; épis femelles cylindriques, dressés, subsessiles, panachés de blanc et de brun ; utricules verdâtres, obovales, ciliés aux bords. . . . . **C. hispida** 3855

| Utricules convexes ou subtrigones, à bec très distinct ordinairement plus long que l'écaille.

× Epis mâles d'un brun noir ou rougeâtre ; utricules bruns ou grisâtres ; plantes glabres.

Tige robuste, triquètre, scabre ; feuilles larges de plus de 4 mm., glaucescentes ; 2-5 épis mâles, épais, cylindriques-ellipsoïdes ; utricules glabres.

Ecailles des épis mâles toutes lancéolées-aristées ; utricule long de 5 mm., ovoïde-conique, convexe sur les deux faces, plus court que l'écaille ou l'égalant . . **C. riparia** 3856

Ecailles inférieures des épis mâles oblongues-obtuses ; utricule long de 4 mm., ovoïde-trigone, comprimé dans le haut, dépassant un peu l'écaille ; feuilles moins larges.
C. acutiformis 3857

Tige grêle, trigone, lisse ou rude seulement au sommet ; feuilles n'ayant pas 4 mm. de large ; 1-3 épis mâles, grêles, linéaires-oblongs.

Feuilles vertes, larges de 2-4 mm., planes ou canaliculées ; bractée inférieure engaînante ; écailles toutes longuement aristées ; utricules glabres, ovoïdes, convexes sur les deux faces . . . . **C. nutans** 3858

Feuilles glaucescentes, étroites (1 mm.), filiformes-canaliculées ou enroulées ; bractée inférieure non ou à peine engaînante ; écailles toutes mucronées : utricules tomenteux, ovoïdes-subtrigones . . . . **C. filiformis** 3859

× Epis mâles fauve pâle ou jaunâtres, grèles, linéaires ou oblongs ; utricules à la fin roussâtres ou jaunâtres.

Bractée inférieure longuement engaînante ; utricules non renflés en vessie, velus ou à bords denticulés-scabres.

Feuilles, gaînes et épis plus ou moins poilus ; souche longuement rampante ; épis femelles oblongs-cylindriques, médiocres, à écailles longuement aristées ; utricules velus-hérissés, longs de 6 mm., ovoïdes-coniques. **C. hirta** 3860

Feuilles, gaînes et épis glabres ; souche courte, gazonnante, très compacte ; épis femelles ovales, gros comme ceux de l'orge, à écailles obtuses ou tronquées ; utricules glabres, longs de 10 mm., elliptiques-lancéolés, denticulés au sommet.
C. hordeistichos 3861

Bractées jamais engaînantes ; utricules renflés en vessie, glabres et lisses.

Tige triquètre, à angles aigus et scabres ; feuilles vertes, larges de 4-8 mm., égalant à peu près la tige ; utricules dressés, longs de 6 mm., ovoïdes-coniques, insensiblement atténués en bec. . . . . **C. vesicaria** 3862

Tige trigone, à angles obtus et lisses ; feuilles glaucescentes, larges seulement de 2-4 mm., dépassant la tige ; utricules étalés-divergents, longs de 4 mm., en vessie subglobuleuse, brusquement contractés en bec fin. . **C. rostrata** 3863

✠ 1 seul épi mâle, très rarement 2 ; utricules pubescents ou tomenteux, au moins dans leur jeunesse.

+ Bractée inférieure non engaînante; épis courts et rapprochés; utricules à bec très court.
Souche gazonnante, sans stolons; épis femelles ovoïdes-subglobuleux.
Tiges dressées ou inclinées, égalant environ les feuilles; épi mâle noirâtre, épaissi en massue; bractée inférieure membraneuse, aristée; écailles femelles noirâtres, plus courtes que l'utricule plan à la face interne et nervé. . . . . . **C. montana** 3864
Tiges arquées-décombantes, plus longues que les feuilles; épi mâle brun fauve, lancéolé; bractée inférieure foliacée, en alène; écailles femelles brunes, égalant l'utricule biconvexe et sans nervures. . . . . **C. pilulifera** 3865
Souche rampante-stolonifère; épis femelles ovoïdes-oblongs.
Tiges faibles, ascendantes, subtrigones; épi mâle épaissi en massue; bractée inférieure membraneuse, noirâtre, courte, aristée; épis femelles ovoïdes, à écailles obtuses, ciliées, égalant l'utricule. **C. ericetorum** 3866
Tiges raides, dressées, triquètres; épi mâle lancéolé; bractée inférieure foliacée, assez longue, étalée; épis femelles oblongs, à écailles mucronées, non ciliées, plus courtes que l'utricule. **C. tomentosa** 3867
+ Bractée inférieure distinctement engaînante.
✠ Epis tous rapprochés ou digités au sommet de la tige.
Epi mâle épaissi en massue, dépassant longuement les épis femelles; ceux-ci ovoïdes-oblongs, denses, subsessiles; bractée inférieure courtement engaînante, à pointe herbacée.
Souche longuement rampante-stolonifère; feuilles ordinairement plus courtes que la tige développée; utricules rétrécis en bec court, à peine émarginé, égalant l'écaille. **C. præcox** 3868
Souche gazonnante, sans stolons; feuilles égalant ou dépassant la tige; utricules rétrécis en bec assez long, bidenté, dépassant un peu l'écaille; plante un peu plus élevée. **C. polyrrhiza** 3869
Epi mâle très grêle, linéaire, égalé ou dépassé par les épis femelles; ceux-ci grêles, linéaires, lâches, pédonculés; bractées longuement engaînantes, entièrement scarieuses.
Epis femelles un peu écartés, droits, assez longs, à 5-8 fleurs, à pédoncules dépassant la gaîne; bractées longues de 1-2 cm., d'un brun rougeâtre, ainsi que les écailles; plante de 15–30 cm., à souche oblongue et gaînes rougeâtres. **C. digitata** 3870
Epis femelles rapprochés en faisceau, un peu courbés en dehors, courts, à 4-6 fleurs, à pédoncules inclus dans la gaîne; bractées courtes, d'environ 5-6 mm.; plantes de 5–20 mm., à souche courte et gaînes d'un brun pâle ou verdâtres.
Bractées et écailles d'un brun pâle ou verdâtres; utricules finement pubescents, d'un tiers plus longs que l'écaille; feuilles égalant ordinairement la tige droite ou flexueuse. **C. ornithopoda** 3871
Bractées et écailles d'un brun foncé ou noirâtres; utricules glabres ou glabrescents, égalant l'écaille; feuilles plus courtes que la tige arquée au sommet; plante souvent naine. . . . . **C. ornithopodioides** 3872
✠ Epis tous plus ou moins espacés sur la tige.
Tiges de 5–10 cm., portant presque dès la base des épis très écartés; feuilles canaliculées, très étroites (1 mm. environ), dépassant longuement les tiges; épis femelles à 2-4 fleurs; bractées blanches-scarieuses; écailles orbiculaires. . . . . . **C. humilis** 3873
Tiges bien plus élevées, portant les épis au-dessus de leur milieu; feuilles planes, larges de plus de 2 mm., dépassant peu ou point

les tiges; épis femelles multiflores; bractées herbacées; écailles ovales ou lancéolées.

Bractées à limbe développé, dépassant l'épi et bien plus long que la gaîne; épi mâle grêle, allongé; utricules petits (2-3 mm.), hispides.

Tige haute de 40-90 cm., égalant les feuilles larges de 3-5 mm.; épi mâle fauve pâle, les femelles 4-5, verts, petits, ovoïdes-oblongs, denses; utricules verts, obovales, à bec court. **C. Grioletii** 3874

Tige de 20-40 cm., dépassant les feuilles larges de 2-3 mm.; épis mâles 1-2, brunâtres, les femelles 2-3, d'un brun rouge ou noir, cylindracés, un peu lâches; utricules brunâtres, lancéolés, à bec assez long . . . . . **C. fimbriata** 3875

Bractées à limbe réduit, plus court que l'épi et souvent que la gaîne; épi mâle épaissi en massue; utricules gros (5-7 mm.), bientôt glabres.

Souche grosse, gazonnante, sans stolons; feuilles larges de 4-7 mm.; épis femelles roussâtres, à écailles brièvement cuspidées, plus longues que l'utricule à bec court et conique; plante de 20-50 cm.. . . . **C. brevicollis** 3876

Souche peu épaisse, rampante stolonifère; feuilles larges de 2-4 mm.; épis femelles verdâtres, à écailles acuminées-mucronées, égalant à peine l'utricule à long bec linéaire bifide; plante de 10-25 mm. . . . . . **C. Michelii** 3877

± Un seul épi mâle, rarement accompagné d'un deuxième plus petit; utricules glabres ou ciliés seulement sur les angles.

⁂ Epis fructifères lâches, grêles ou pauciflores, ou bien denses et d'un pourpre noirâtre.

× Epis plus ou moins rapprochés au sommet de la tige; bractées souvent scarieuses; utricules à bec court.

♣ Epis femelles dressés ou bien bruns pâles et penchés; utricules verts, blancs ou rougeâtres, dépassant ordinairement l'écaille.

Plantes de 10-40 cm., à souche longuement rampante-stolonifère; épis toujours dressés; utricules ovoïdes-subglobuleux, nervés.

Epi mâle fauve, dépassant toujours les épis femelles; épis femelles roussâtres, subsessiles, ovoïdes-oblongs, assez denses et multiflores; bractées à peine engaînantes, l'inférieure à pointe herbacée . . . . **C. nitida** 3878

Epi mâle blanc, souvent dépassé par l'épi femelle supérieur; épis femelles blanchâtres, pédonculés, grêles, lâches, à 3-6 fleurs; bractées toutes engaînantes et scarieuses-argentées, sans limbe. . . . . **C. alba** 3879

Plantes de 5 à 20 cm., très grêles, à souche courte, gazonnante, sans stolons; épis femelles penchés ou courbés, égalant souvent ou dépassant l'épi mâle; utricules sans nervures.

Epis très rapprochés, courts, à 4-6 fleurs, à pédoncules inclus dans la gaîne des bractées; celles-ci membraneuses, noirâtres ou d'un brun foncé, ainsi que les écailles égalant l'utricule obovale . . . . **C. ornithopodioides** 3872

Epis un peu écartés, linéaires, à 5-10 fleurs, à pédoncules capillaires très saillants et arqués; bractées foliacées, allongées; écailles fauves-blanchâtres, plus courtes que l'utricule elliptique. . . . . **C. capillaris** 3880

♣ Epis femelles penchés ou pendants, noirâtres ou bruns-rougeâtres, multiflores, assez denses; utricules noirs ou glauques-pruineux, ordinairement plus courts que l'écaille.

Racine à fibres glabrescentes; feuilles bien plus courtes que la tige, larges de 2-5 mm.; tige obscurément trigone, à angles obtus; bractée inférieure engaînante, à limbe court; utricules ovoïdes-oblongs, sans nervures, noirâtres. . . . . **C. ustulata** 3881

Racine à fibres velues-laineuses; feuilles égalant presque ou dépassant la tige, plus étroites; tige triquètre, à angles aigus; bractées non ou à peine engaînantes, à limbe allongé; utricules ovales ou elliptiques, glauques.

Feuilles vertes, planes, larges de 2 mm. environ; bractée inférieure égalant souvent l'inflorescence; épi mâle petit, court, elliptique-linéaire; utricules longs de 3 mm., sans nervures apparentes . . . . C. **irrigua** 3882

Feuilles glauques, pliées-carénées, étroites (1 à 2 mm.); bractée inférieure plus courte que l'inflorescence; épi mâle grêle, linéaire-allongé; utricules longs de 4 mm., à 7-9 nervures sur chaque face . . . . C. **limosa** 3883

× Epis espacés sur la tige; bractées foliacées; utricules à bec court ou allongé.

> Feuilles étroites, atteignant rarement 4 mm. de large; plantes grêles des montagnes élevées.

+ Feuilles filiformes ou n'ayant que 1-2 mm. de large; épis femelles grêles, linéaires-oblongs, penchés.

Feuilles enroulées-sétacées, très fines, égalant souvent les tiges filiformes; bractée inférieure à limbe sétacé plus court que son épi; utricules verdâtres, lancéolés, longuement atténués en bec lisse . . . . C. **tenuis** 3884

Feuilles planes, larges de 1-2 mm., plus courtes que les tiges non filiformes; bractée inférieure linéaire dépassant son épi; utricules roux ou ferrugineux, ovoïdes-oblongs, ciliés-scabres au sommet.

Souche gazonnante sans stolons; épi mâle fauve, à écailles lancéolées-linéaires; écailles femelles ovales, aiguës ou mucronées; utricules longs de 4 1/2 mm., fortement nervés. C. **refracta** 3885

Souche rampante stolonifère; épi mâle brun ferrugineux, à écailles obovales; écailles femelles ovales-oblongues, les inférieures obtuses; utricules longs de 3 1/2 mm., faiblement nervés. . . . . C. **ferruginea** 3886

+ Feuilles larges de 2-4 mm.; épis femelles oblongs ou cylindracés, dressés ou à la fin un peu penchés.

Souche rampante-stolonifère; tige feuillée dans presque toute sa longueur; épis femelles 2-5, d'un brun noirâtre, cylindracés, à la fin penchés; utricules longs et étroits, lancéolés en fuseau. C. **frigida** 3887

Souche gazonnante sans stolons; tige feuillée seulement à la base; épis femelles 1-3, brunâtres ou fauves, oblongs ou elliptiques, toujours dressés; utricules oblongs-lancéolés.

Tige longue de 20-50 cm.; feuilles assez allongées, ne formant pas de rosette dense; épis femelles oblongs, multiflores, pédonculés; utricules longs de 5-6 mm. C. **sempervirens** 3888

Tige courte, raide, de 5-15 cm.; feuilles très courtes, en rosette radicale dense; épis femelles petits, ovales, pauciflores, le supérieur subsessile; utricules longs seulement de 4 mm. C. **firma** 3889

> Feuilles larges ordinairement de 4-10 mm.; plantes moins grêles, habitant rarement les hautes montagnes.

☀ Epis femelles ovales ou oblongs-cylindracés, dressés.

Souche rampante-stolonifère; bractées plus courtes que l'inflorescence; écailles d'un brun rougeâtre; utricules longs de 4 mm., sans nervures, à bec court.

Feuilles vertes, larges de 4-6 mm., bractées à gaîne renflée et lâche, à limbe court et élargi; épi mâle oblong en massue, fauve . . . . C. **vaginata** 3890

Feuilles glauques, larges de 2-4 mm.; bractées à gaîne étroite et appliquée, à limbe assez long; épi mâle oblong-linéaire, brunâtre . . . . **C. panicea** 3891

Souche courte gazonnante; bractées égalant souvent l'inflorescence; écailles blanchâtres à carène verte; utricules longs au moins de 5 mm., multinervés.

Epis femelles 2-3, oblongs, à 6-12 fleurs; utricules longs de 5 mm., obovales fortement trigones, rétrécis en bec oblique plus court que l'écaille aristée; feuilles larges de 4-8 mm.; plante de 30-60 cm. . . . . **C. olbiensis** 3892

Epis femelles 3-4, courts, ovales, à 3-6 fleurs; utricules longs de 8 mm., ovoïdes-renflés, rétrécis en bec allongé dépassant beaucoup l'écaille mucronée; feuilles larges de 3-4 mm.; plante de 50-90 cm. . . . . . . **C. depauperata** 3893

☼ Epis femelles linéaires-allongés, très grêles, ordinairement penchés ou pendants à la maturité.

Plante poilue de 20-40 cm., à souche stolonifère; feuilles égalant ou dépassant les tiges, larges de 4-8 mm.; épis femelles 2-3, dressés ou un peu penchés, à 5-12 fleurs; écailles brunes rougeâtres, mucronées. . . . . **C. pilosa** 3894

Plantes glabres de 40-80 cm.; feuilles plus courtes que les tiges; épis femelles 3-6, penchés ou pendants, multiflores; écailles blanchâtres à carène verte.

Feuilles larges de 4-10 mm.; souche rampante-stolonifère; écailles femelles lancéolées-aiguës, non mucronées; utricules petits (3 1/2 mm.), trigones en fuseau, nervés, insensiblement atténués en bec peu distinct. **C. strigosa** 3895

Feuilles larges de 3-6 mm.; souche gazonnante sans stolons; écailles femelles lancéolées-cuspidées; utricules longs de 5 mm., ovoïdes-trigones, sans nervures, rétrécis en bec long et étroit . . . . **C. silvatica** 3896

✳ Epis fructifères denses, à utricules fortement imbriqués, presque toujours verdâtres ou jaunâtres.

❂ Epis fructifères 3-6, cylindriques, longs de plus de 3 cm.; feuilles larges de 5-10 mm. et plus; plantes robustes de 50 cm. à 1 mètre.

♠ Epis femelles arqués-pendants à la maturité; souche gazonnante, sans stolons.

Tige scabre sur les angles; feuilles larges de 6-10 mm., plus longues que la tige; épis femelles rapprochés, longs de 4-6 cm., à écailles linéaires en alène; utricules réfléchis, nervés, à bec allongé . . . . **C. Pseudo-Cyperus** 3897

Tige lisse sur les angles; feuilles larges de 8-15 mm., plus courtes que la tige; épis femelles espacés, très longs (10-20 cm.), à écailles lancéolées-mucronées; utricules dressés-étalés, sans nervures, elliptiques à bec court . . . . **C. pendula** 3898

♠ Epis femelles dressés ou l'inférieur à la fin penché, espacés; souche rampante-stolonifère.

Feuilles glauques, à ligule très courte; épi mâle brun rougeâtre, grêle; épis femelles 4-6, brunâtres, longs de 4-10 mm., subsessiles, dressés; utricules petits (2 1/2 mm.), sans nervures, elliptiques à bec court . . . . **C. microcarpa** 3899

Feuilles vertes, à 2 ligules allongées; épi mâle fauve, cylindracé; épis femelles 2-4, verdâtres, longs de 3-5 mm., pédonculés, l'inférieur à la fin penché; utricules de 5 mm., ovoïdes-trigones, nervés, à bec long . . . . **C. lævigata** 3900

❂ Epis fructifères 1-4, oblongs ou ovales-subglobuleux, presque toujours dressés; feuilles larges de 1-6 mm.; plantes n'atteignant pas 1 mètre.

| Epis femelles tous espacés et dressés sur la tige.

= Bractées à gaîne renflée et un peu lâche, à limbe court; épi mâle épaissi en massue oblongue; utricules gros (5-7 mm.), ovales-renflés, pubérulents dans leur jeunesse.

Souche gazonnante sans stolons; feuilles larges de 4-6 mm.; épis femelles roussâtres, à écailles brièvement cuspidées, plus longues que l'utricule à bec court et conique; plante de 20-50 cm. . . . . **C. brevicollis** 3876

Souche rampante-stolonifère; feuilles larges de 2-4 mm.; écailles femelles d'un vert pâle, à écailles acuminées-mucronées, un peu plus courtes que l'utricule à bec long et linéaire; plante de 10-25 cm. . . . . **C. Michelii** 3877

= Bractées à gaîne étroite et appliquée, à limbe allongé; épi mâle oblong-cylindracé ou linéaire; utricules moins gros, toujours glabres.

Feuilles à ligule opposée au limbe oblongue; épi mâle oblong-cylindracé; épis femelles oblongs, longs de 2-3 cm., à écailles brunâtres mucronées; utricules ovales-trigones, à bec scabre-cilié.

Ecailles mâles et femelles d'un brun foncé ou noirâtres; épi femelle inférieur à long pédoncule saillant; utricules bruns, rouges luisants en dedans, munis d'une forte nervure verte sur chaque face latérale . . **C. binervis** 3901

Ecailles mâles et femelles d'un brun fauve ou rougeâtre; épis femelles tous brièvement pédonculés; utricules verdâtres ou tachés de brun, non rouges en dedans, munis de 3-4 nervures sur chaque face latérale. . **C. distans** 3902

Feuilles à ligule courte et tronquée; épi mâle linéaire-oblong; épis femelles ovales-oblongs, longs de 1-2 cm., à écailles fauves ou pâles; utricules ovoïdes-renflés, à bec lisse.

Souche brièvement traçante; bractées plus courtes que l'inflorescence; écailles brunes, bordées de blanc, ovales-aiguës, non mucronées; utricules verts-jaunâtres, longs de 4 mm., nervés, à bec long. . . . . . **C. Hornschuchiana** 3903

Souche fibreuse gazonnante; bractées aussi longues que l'inflorescence; écailles fauves pâles, ovales-mucronées; utricules d'un vert pâle luisant, longs de 3 mm., ponctués, lisses, à bec court . . . . **C. punctata** 3904

| Epis femelles tous rapprochés de l'épi mâle, ou l'inférieur écarté et pédonculé; épi mâle fauve; souche gazonnante.

V Feuilles pubescentes au moins sur les gaînes; épis femelles courts, à la fin penchés, tous pédonculés et rapprochés, longuement dépassés par la bractée inférieure à peine engaînante; utricules d'un vert pâle luisant, ovoïdes obtus, sans nervures ni bec, égalant l'écaille. **C. pallescens** 3905

V Feuilles glabres; épis femelles toujours dressés, les supérieurs sessiles, l'inférieur souvent écarté et pédonculé; utricules verdâtres ou jaunâtres, terminés en bec très apparent, nervés, dépassant l'écaille.

± Utricules d'un vert glauque, elliptiques ou ovoïdes-trigones; épis femelles ovoïdes-oblongs, dépassés ou égalés par des bractées dressées ou étalées; écailles ovales-mucronées.

Tige entièrement lisse; feuilles étroites (1-2 mm.), raides, enroulées-canaliculées; bractées filiformes, dépassant longuement la tige; utricules ascendants, à bec court, bidenté, lisse ainsi que les écailles. . **C. extensa** 3906

Tige rude au sommet; feuilles larges de 2-5 mm., planes, rudes aux bords; bractées linéaires, égalant environ la tige; utricules étalés, à bec bifide, bordé de cils raides ainsi que les écailles . . . . **C. Mairii** 3907

± Utricules jaunâtres à la maturité, ovoïdes-renflés; épis femelles

ovoïdes-subglobuleux, munis de bractées à la fin étalées-réfléchies; écailles ovales-lancéolées, ni mucronées ni ciliées.

Utricules obovales, longs de 5 mm., réfléchis, terminés en bec long et courbé en bas; épis femelles généralement tous rapprochés au sommet de la tige; tige de 20-50 cm., dressée, dépassant les feuilles . . . . . **C. flava** 3908

Utricules subglobuleux, petits (3 mm.), étalés mais non réfléchis, rétrécis en bec assez court toujours droit; épi femelle inférieur parfois très écarté; tige de 3-25 cm, naine ou courbée-ascendante, souvent égalée ou dépassée par les feuilles . . . . **C. Œderi** 3909



Carex dioica

3799. — Carex dioica L. — Plante vivace de 8-30 cm., glabre, à souche grêle rampante-stolonifère; tige dressée, filiforme, cylindracée, lisse; feuilles plus courtes que la tige, filiformes, lisses sauf au sommet; *épillet* solitaire, terminal, multiflore, *dioïque; le mâle linéaire-cylindracé, à écailles lancéolées; épillet femelle ovoïde ou oblong, à écailles* rousses, *ovales-subobtuses,* persistantes; bractée triangulaire aristée; 2 stigmates; *utricules* à la fin étalés, bruns, longs de 3-4 mm., *plans convexes, nervés, atténués en bec assez court dépassant l'écaille; akène ovale biconvexe.*

Marais tourbeux, çà et là dans le Nord, le Centre, l'Est, les Pyrénées. — Europe centrale et boréale; Oural et Altaï; Amérique boréale. = Avril-juillet.



Carex Davalliana

3800. — C. Davalliana Sm. — Plante vivace de 10-35 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante; tige dressée, filiforme, trigone, scabre; feuilles plus courtes que la tige, sétacées, rudes; *épillet* solitaire, terminal, multiflore, *dioïque*, parfois monoïque; *le mâle linéaire-cylindracé, à écailles lancéolées*; *épi femelle oblong, à écailles* roussâtres, *ovales-aiguës*, persistantes; bractée triangulaire mucronée; 2 stigmates; *utricules* à la fin très étalés ou réfléchis, bruns, *oblongs-lancéolés* (3 mm.), *plans-convexes, peu nervés, atténués en bec long dépassant l'écaille; akène oblong, plan convexe.*

Marais tourbeux, dans le Nord, l'Est, le Centre jusqu'à la Lozère, Pyrénées. — Europe surtout centrale; Asie Mineure, Sibérie altaïque. = Mai-août.



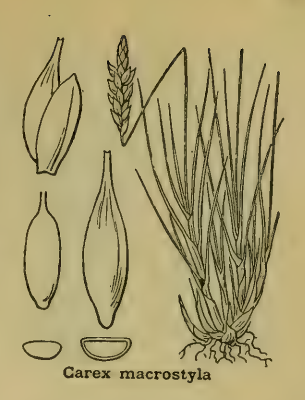
Carex pulicaris

3801. — C. pulicaris L. — Plante vivace de 10-35 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante; tige dressée, filiforme, cylindrique, lisse; feuilles égalant souvent la tige, sétacées, lisses sauf au sommet; épillet solitaire, terminal, multiflore, oblong-linéaire, androgyn, mâle et dense au sommet; *écailles mâles lancéolées-aiguës, les femelles lâches,* brunes, *oblongues-subobtuses,* caduques; 2 stigmates; *utricules* à la fin *étalés et réfléchis,* brun luisant, *oblongs en fuseau* (5 mm.), *plans-convexes, lisses, atténués en bec court dépassant l'écaille; akène oblong, biconvexe.*

Marais et tourbières, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie. = Mai-juin.

3802. — Carex macrostyla Lap. (C. DECIPIENS Gay). — Plante vivace de 8-20 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tige dressée, filiforme, cylindrique, lisse ; feuilles plus courtes que la tige, sétacées, lisses sauf au sommet ; épillet solitaire, terminal, multiflore, linéaire puis oblong, androgyn, mâle au sommet ; *écailles mâles lancéolées obtuses, les femelles* brunes, *oblongues lancéolées subobtuses*, caduques ; 2 stigmates ; *utricules* à la fin étalés et réfléchis, roux mat, *oblongs en fuseau* (6 mm.), *plans-convexes, lisses, atténués en bec long* dépassant *l'écaille ; akène oblong, plan convexe.*

Pelouses sèches de la région alpine des Pyrénées françaises et espagnoles. Espèce spéciale aux Pyrénées. = Juillet-août.


Carex macrostyla

3803. — C. pauciflora Light. — Plante vivace de 6-20 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère ; tige dressée, très grêle, trigone, un peu rude au sommet ; feuilles égalant presque la tige, filiformes presque lisses ; épillet solitaire, terminal, très court, ovoïde, lâche, androgyn, à 3-6 fleurs, 1-2 mâles au sommet et 2-4 femelles ; *écailles* d'un roux pâle, *lancéolées*, caduques ; style longuement saillant ; 3 stigmates ; *utricules* à la fin étalés et réfléchis, jaunâtres, *lancéolées en alène* (6 mm.), *trigones, finement nervés, et atténués en bec long dépassant l'écaille*, sans soie à leur base ; *akène oblong trigone.*

Marais tourbeux des montagnes : Vosges ; Jura ; Alpes ; Forez, Auvergne, Aubrac. — Europe centrale et boréale ; Lazistan ; Amérique boréale. = Mai-juillet.


Carex pauciflora

3804. — C. microglochin Wahlenb. — Plante vivace de 6-20 cm., glabre, à souche rampante stolonifère ; tige dressée, très grêle, trigone, lisse ; feuilles n'atteignant souvent que la moitié de la tige, sétacées, lisses ; épillet solitaire, terminal, court, ovoïde, assez dense, androgyn, à 10-15 fleurs, les mâles environ 6 au sommet ; *écailles* d'un roux ferrugineux, *oblongues*, caduques ; style court et inclus ; 3 stigmates ; *utricules* à la fin réfléchis, fauves, *lancéolés en alène* (6 mm.), *trigones, finement nervés, atténués en bec long dépassant l'écaille*, munis à la base antérieure d'une soie raide qui dépasse l'utricule ; *akène oblong trigone.*

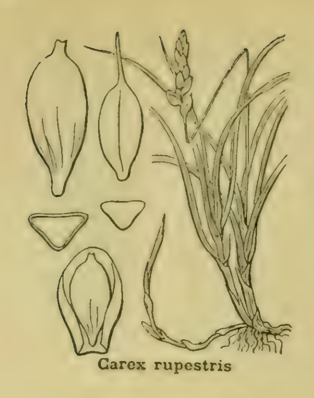
Marais tourbeux des Alpes : Savoie, dans plusieurs localités. — Europe et Asie centrales et boréales ; Groënland.


Carex microglochin

3805. — C. pyrenaica Wahlenb. — Plante vivace de 8-25 cm., glabre, à souche densément gazonnante ; tige dressée, très grêle, trigone, scabre au sommet ; feuilles égalant souvent la tige, linéaires-étroites (1-2 mm.), scabres ; épillet solitaire, terminal, ovale-oblong, multiflore dense, androgyn, mâle au sommet ; *écailles* brunâtres, *oblongues-lancéolées*, caduques ; bractée aristée ; 3 stigmates ; *utricules* à la fin très étalés, brunâtres, *pédicellés, ovales-lancéolés* (4 mm.), *trigones, lisses, atténués en bec dépassant un peu l'écaille ; akène elliptique trigone.*

Pelouses sablonneuses humides de la chaîne des Pyrénées. — Espagne, Transylvanie, Banat ; Caucase et Lazistan ; Amérique boréale ; Nouvelle-Zélande. = Juillet-août.


Carex pyrenaica


Carex rupestris

3806. — Carex rupestris All. — Plante vivace de 5-15 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère; tige dressée ou courbée, grêle, trigone, scabre; feuilles souvent arquées et égalant la tige, larges de 2 mm., planes, scabres; épillet solitaire, terminal, linéaire-cylindracé, multiflore, dense, androgyn, mâle au sommet; *écailles* brunes, *obovales-arrondies, embrassantes,* persistantes; bractée mucronée; *utricules* toujours dressés, roux brun, *atténués à la base, obovales* (4 mm.), *trigones, brusquement contractés en bec court égalant à peine l'écaille; akène elliptique trigone.*

Rochers et pelouses rocailleuses des hautes montagnes: Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence, Ventoux; chaîne des Pyrénées; Corse. — Europe centrale et boréale; Sibérie, Dahurie. = Juillet-août.


Carex cyperoides

3807. — C. cyperoides L. — Plante annuelle ou pérennante de 20-60 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges en touffe, triquètres, lisses, feuillées; feuilles molles, linéaires-acuminées (2-3 mm.), planes, un peu rudes; inflorescence en tête subglobuleuse dense, verdâtre, longuement dépassée par un involucre de 2-5 bractées foliacées inégales; épillets nombreux, sessiles, lancéolés, mâles à la base; *écailles linéaires lancéolées acuminées aristées;* style très long, 2 stigmates; *utricules pédicellés, étroitement lancéolés, plans-convexes, atténués en bec très long, denticulé, bifide, dépassant longuement l'écaille.*

Étangs et marais desséchés, çà et là aux environs de Paris, dans le Centre et l'Est. — Europe centrale; Caucase, Sibérie. = Juin-septembre.


Carex fœtida

3808. — C. fœtida All. — Plante vivace de 8-25 cm., glabre, à souche épaisse traçante; tige dressée, grêle, trigone, scabre, nue; feuilles un peu plus courtes que la tige, larges de 2-3 mm., planes, rudes; inflorescence en tête ovale-subglobuleuse dense, brunâtre, non involucrée à la base; épillets nombreux, petits, mâles au sommet; bractées lancéolées aristées, courtes; *écailles ovales-aiguës, mucronées;* 2 stigmates allongés; *utricules pédicellés, ovales-lancéolés* (4 mm.), *plans convexes, atténués en bec long bidenté, dépassant l'écaille; akène ovoïde-oblong, biconvexe.*

Pâturages humides des hautes montagnes: Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées centrales. — Alpes et Pyrénées. = Juillet-septembre.


Carex incurva

3809. — C. incurva Light. (C. JUNCIFOLIA All.). — Plante vivace naine de 3-10 cm., glabre, à souche longuement rampante; tige à la fin courbée, cylindracée, lisse; feuilles dépassant souvent la tige, étroites (1 mm. à 1 1/2), canaliculées, un peu rudes; inflorescence en tête ovale-arrondie dense, rousse, non involucrée; épillets petits, mâles au sommet; bractées triangulaires aristées; *écailles largement ovales-aiguës, non mucronées;* 2 stigmates; *utricules pédicellés, ovales-renflés* (5 mm.), *plans-convexes, atténués en bec lisse tronqué, dépassant l'écaille; akène ovale-arrondi, biconvexe.*

Pâturages humides des hautes montagnes: Savoie, Hautes-Alpes. — Europe et Asie centrales et boréales; Amérique boréale et arctique. = Juillet-septembre.

3810. — Carex curvula All. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche fibreuse renflée densément gazonnante ; tige grêle, cylindrique, lisse ; feuilles en fascicules entourés de larges gaînes fauves, courbées, linéaires sétacées, rudes ; inflorescence en épi ovale ou oblong, très dense, fauve, formé de 3-6 épillets multiflores, mâles au sommet ; bractée inférieure ovale aristée ; *écailles ovales aiguës ;* 3 stigmates ; *utricules* bruns, *en fuseau trigone, plissées, atténués en bec bidenté scabre dépassant l'écaille* ; *akène ovoïde-trigone, muni à sa face interne d'une écaille linéaire.*


Carex curvula

Rochers et pelouses des hautes montagnes : Alpes ; Mont-Dore ; Hautes-Corbières et Pyrénées. — Europe centrale jusqu'en Macédoine. = Juillet-août.

3811. — C. chordorrhiza Ehrh. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à souche grêle longuement rampante ; tige grêle, arquée à la base, rameuse, cylindrique, anguleuse au sommet, lisse ; feuilles étroites (1 à 1 1/2 mm.), planes, presque lisses ; inflorescence en épi court, ovoïde, dense, fauve, formé de 4-8 épillets pauciflores, ovoïdes, mâles au sommet ; bractée inférieure plus courte que son épillet ; *écailles ovales-acuminées ;* 2 stigmates ; *utricules* bruns, *ovales* (3 1/2 mm.), *plans-convexes, contractés en bec court laceré ou bidenté égalant l'écaille ; akène biconvexe.*


Carex chordorrhiza

Tourbières des montagnes : Auvergne, Aubrac ; chaîne du Jura ; Alsace. — Europe centrale et boréale ; Espagne. = Mai-juillet.

3812. — C. divisa Huds. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche épaisse, tortueuse, longuement rampante ; tige dressée, simple, trigone, scabre au sommet ; feuilles égalant presque la tige, larges de 1-2 mm., planes ou canaliculées, scabres ; inflorescence en épi ovoïde-oblong, dense, fauve, formé de 3-8 épillets ovales, mâles au sommet ; bractée inférieure à arête fine foliacée parfois aussi longue que l'épi ; *écailles ovales-aiguës* ou mucronées ; 2 stigmates ; *utricules* bruns, *ovales-arrondis* (3 mm.), *plans-convexes, contractés en bec court bidenté égalant l'écaille ; akène ovale-arrondi, plan-convexe.*


Carex divisa

Lieux sablonneux humides, dans l'Ouest, le Midi, le Plateau central ; Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-juin.

3813. — C. chætophylla Steud. (C. SETIFOLIA Godr., non Kunze). — Voisin du précédent. Plante très grêle de 10-40 cm., à tiges filiformes, à souche épaisse et tortueuse ; feuilles sétiformes-canaliculées, très étroites (1 mm.) ; épi petit, ovoïde, dense, fauve, à 2-5 épillets mâles au sommet, souvent dépassé par la pointe sétacée de la bractée inférieure ; *écailles ovales-acuminées ; utricules ovales, plans-convexes, atténués en bec assez long égalant l'écaille* ; *akène ovale, plan-convexe.*


Carex chætophylla

Lieux secs et sablonneux du Midi, jusque dans la Drôme, l'Ardèche, l'Aveyron. — Espagne et Portugal, Baléares ; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Carex disticha

3814. — Carex disticha Huds. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche profonde, grosse, tortueuse, longuement rampante ; tige dressée, trigone, scabre ; feuilles larges de 2-5 mm., planes, scabres ; inflorescence en épi oblong en fuseau, brun fauve, lobé, formé d'épillets nombreux, ovoïdes, les supérieurs et les inférieurs femelles, ceux du milieu mâles ou parfois androgyns ; bractée inférieure à arête fine dépassant son épillet; *écailles ovales-acuminées ;* 2 stigmates ; *utricules* roux, *ovoïdes-oblongs* (5 mm.), *plans-convexes, bordés d'une aile étroite denticulée, à long bec bidenté dépassant l'écaille.*

Prés marécageux, dans presque toute la France ; très rare dans la région méditerranéenne. — Europe centrale et boréale ; Sibérie ; Amérique boréale. = Mai-juillet.


Carex arenaria

3815. — C. arenaria L. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à souche peu profonde, épaisse, droite, longuement rampante; tige dressée, trigone, scabre ; feuilles larges de 2-4 mm., planes ou canaliculées, scabres ; inflorescence en long épi pointu, serré, fauve, lobé ou interrompu, formé d'épillets nombreux, ovoïdes, les supérieurs mâles, les inférieurs femelles, les intermédiaires androgyns ; bractée inférieure à arête fine dépassant son épillet ; *écailles ovales-lancéolées acuminées ;* 2 stigmates ; *utricules* fauves, *ovoïdes-oblongs* (5 mm.), *plans-convexes, bordés dans la moitié supérieure d'une aile large denticulée, à bec bidenté égalant à peine l'écaille.*

Lieux sablonneux, surtout maritimes, dans l'Ouest, le Centre, le Nord. — Europe occidentale ; Amérique boréale. = Mai-août.


Carex ligerica

3816. — C. ligerica Gay (C. LIGERINA Bor.). — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à souche assez grêle, longuement rampante ; tige grêle, trigone, rude au sommet ; feuilles étroites (1-2 mm.), scabres ; inflorescence en épi ovale ou oblong-lancéolé, pointu, serré, fauve, formé de 5-12 épillets oblongs-lancéolés, mâles à la base, femelles au sommet ; bractée inférieure à arête fine ne dépassant pas son épillet ; *écailles oblongues-lancéolées acuminées ;* 2 stigmates ; *utricules* fauves, *ovoïdes-oblongs* (4 mm.), *plans-convexes, bordés dans les 3/4 supérieurs d'une aile peu large denticulée, à bec bidenté égalant l'écaille.*

Lieux sablonneux de la vallée de la Loire, Charente-Inférieure, environs de Paris. — Europe occidentale : Angleterre, Hollande, Allemagne, Suède. = Mai-juillet.


Carex Schreberi

3817. — C. Schreberi Schrank. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à souche grêle, longuement rampante ; tige très grêle, trigone, rude au sommet ; feuilles très étroites (1 mm. environ), scabres ; inflorescence en épi court, ovoïde oblong, serré, roussâtre, formé de 3-6 épillets oblongs-aigus, femelles au sommet ; bractée inférieure ovale-aristée, ne dépassant pas son épillet ; *écailles ovales-lancéolées, aiguës ;* 2 stigmates ; *utricules* fauves, *petits* (2 1/2 mm.), *ovales-lancéolés, plans-convexes, bordés du milieu au sommet d'une aile très étroite denticulée, à bec bidenté égalant l'écaille ; akène biconvexe.*

Pelouses sablonneuses, çà et là dans une grande partie de la France. — Europe centrale et boréale ; Caucase, Sibérie. = Avril-juin.

3818. — Carex brizoides L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche longuement rampante ; tige grêle, trigone, rude au sommet ; feuilles allongées, larges de 1 1/2 à 3 mm., planes, scabres ; inflorescence en épi oblong, blanchâtre, formé de 5-9 épillets rapprochés, à la fin arqués, lancéolés, femelles au sommet ; bractée inférieure bien plus petite que son épillet ; *écailles lancéolées-aiguës* ; 2 stigmates ; *utricules* fauves, *lancéolés* (4 mm.), *plans-convexes, bordés de la base au sommet d'une aile étroite denticulée, atténués en bec bidenté dépassant l'écaille ; akène plan-convexe.*

Bois et prés humides, dans l'Est, le Centre, le Sud-Ouest et les Pyrénées. — Europe centrale et orientale. — Mai-juin.


Carex brizoides

3819. — C. paniculata L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche courte gazonnante ; tige entourée de gaînes brunâtres, raide, triquètre, à faces planes, à angles aigus très scabres ; feuilles planes, larges de 4-6 mm., scabres ; inflorescence en panicule lâche ou compacte, fauve, formée d'épillets très nombreux, ovoïdes, mâles au sommet ; bractées aristées ; *écailles ovales-acuminées,* largement scarieuses ; 3 stigmates ; *utricules étalés-dressés,* bruns, petits (3 mm.), *ovales-triangulaires,* plans-convexes, *lisses* ou un peu striés à la base, *à bec bordé-denticulé, bidenté, égalant l'écaille.*

Marais de presque toute la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe ; Caucase, Sibérie ; Canaries. = Mai-juillet.


Carex paniculata

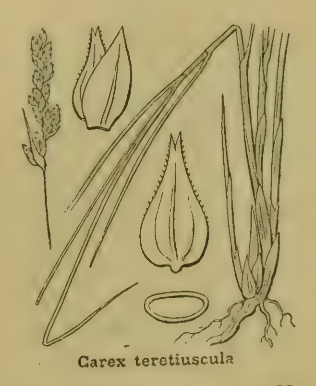
3820. — C. paradoxa Willd. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à souche courte gazonnante ; tige entourée de fibres brunâtres, grêle, trigone, à faces convexes, scabre au sommet ; feuilles planes, étroites (2-3 mm.), scabres ; inflorescence en panicule étroite, lâche à la base, fauve, formée d'épillets nombreux, ovoïdes, mâles au sommet ; bractées aristées ; *écailles ovales-aiguës,* étroitement scarieuses ; 2 stigmates ; *utricules étalés-dressés,* bruns, petits (3 mm.), *ovales-triangulaires, biconvexes, fortement nervés, à bec court, non bordé, bidenté, égalant l'écaille.*

Marais tourbeux, dans le Nord, le Centre et l'Est. — Europe centrale et boréale ; Caucase, Sibérie. = Avril-juillet.

Carex paradoxa

3821. — C. teretiuscula Good. (C. DIANDRA Schrk.). — Plante vivace de 30-70 cm., glabre, à souche oblique, un peu traçante, peu gazonnante ; tige entourée de gaînes brunâtres, très grêle, trigone, à faces convexes, scabre au sommet ; feuilles linéaires étroites (1-2 mm.), scabres ; inflorescence en épi oblong, dense, fauve, formé d'épillets ovoïdes mâles au sommet ; bractée inférieure aristée ; *écailles ovales-aiguës,* scarieuses au bord ; 2 stigmates ; *utricules étalés-dressés,* brun luisant, petits (2 1/2 mm.), *ovoïdes-lancéolés, plans et lisses d'un côté, convexes-déprimés et à 3-5 nervures de l'autre, à bec bidenté égalant l'écaille.*

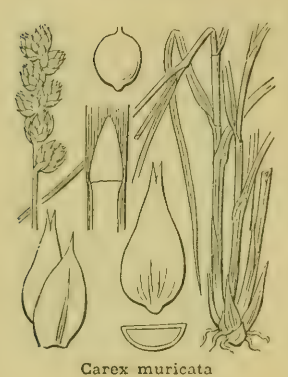
Marais tourbeux, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe centrale et boréale ; Amérique boréale ; Nouvelle-Zélande. = Mai-juillet.


Carex teretiuscula


Carex vulpina

3822. — Carex vulpina L. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à souche épaisse gazonnante; tige robuste, compressible, triquètre, à faces concaves et angles aigus très scabres-coupants; feuilles planes, larges de 4-8 mm., très scabres; inflorescence en épi gros, oblong ou cylindrique, dense ou un peu lâche à la base, vert fauve, formé de nombreux épillets ovales mâles au sommet; bractées sétacées; *écailles ovales-mucronées;* 2 stigmates; *utricules* à la fin étalés en étoile, verdâtres, longs de 5 mm., *ovales-lancéolés, plans-convexes, nervés, à long bec bifide dépassant l'écaille.*

Marais et bords des eaux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Carex muricata

3823. — C. muricata L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche gazonnante; tige assez grêle, triquètre, à faces planes, scabre au sommet; feuilles larges de 2-3 mm., scabres; ligule à partie soudée au limbe ovale-lancéolée, à bord antérieur tronqué en ligne droite et dépassant la naissance du limbe; inflorescence en épi oblong, dense ou un peu lâche à la base, vert fauve, formé de 4-9 épillets subglobuleux mâles au sommet; bractées sétacées; *écailles ovales-mucronées;* 2 stigmates; *utricules* à la fin étalés en étoile, verdâtres, *ovales-lancéolés* (5 mm.), *plans-convexes à base épaissie, presque lisses, à long bec bifide dépassant l'écaille; akène aussi large que long.*

Lieux incultes, dans toute la France. — Europe; Asie tempérée; Afrique et Amérique boréales. = Avril-juin.


Carex Pairaei

3824. — C. Pairæi F. Schultz (C. LOLIACEA Schkuhr, non L.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 30-60 cm., à souche courte, épaisse, entourée de fibres; tiges grêles et feuilles étroites; ligule à partie adhérente au limbe courte, ovale obtuse, à bord antérieur échancré en courbe arrondie; épi oblong, dense ou un peu lâche à la base, vert fauve; bractées sétacées; *utricules* à la fin étalés en étoile et d'un brun noirâtre, *largement ovales,* assez courts (3 1/2 mm.), *brusquement rétrécis en bec court; akène aussi large que long.*

Bois et buissons, çà et là dans le Centre, les environs de Paris, le Nord-Est; Alsace. — Allemagne, Suisse, Tyrol. = Mai-août.

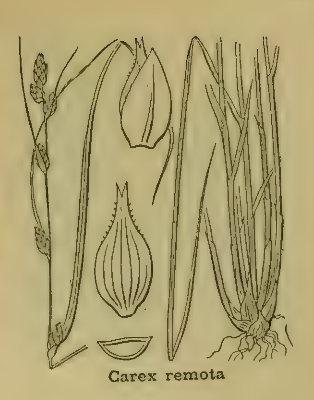

Carex divulsa

3825. — C. divulsa Good. — Voisin des deux précédents. Plante vivace de 30-60 cm., à souche gazonnante, à tiges grêles, à feuilles étroites (2-3 mm.); ligule à partie adhérente au limbe ovale, à bord antérieur échancré en courbe arrondie et ne dépassant pas la naissance du limbe; épi très long et très lâche, d'un vert blanchâtre, composé d'épillets plus petits, les 4 ou 5 inférieurs très écartés, les supérieurs seuls rapprochés; *utricules* étalés-dressés, non divergents, verdâtres, minces et *un peu nervés à la base, ovales-lancéolés* (5 mm.), *à bec long dépassant l'écaille; akène plus long que large.*

Lieux incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe et presque tout l'hémisphère boréal. = Avril-juin.

3826. — Carex remota L. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige grêle, à la fin décombante, obscurément trigone, un peu rude au sommet ; feuilles longues, étroites (1 à 3 mm.), molles, rudes ; inflorescence en épi très long, très interrompu, verdâtre, formé de 5-10 épillets ovoïdes, mâles à la base, les 3-4 inférieurs très écartés et munis d'une longue bractée foliacée dépassant la tige ; *écailles ovales-aiguës ;* 2 stigmates ; *utricules* dressés, verdâtres, *ovales-lancéolés* (3 1/2 mm.), *plans-convexes, nervés dans le bas, atténués en bec bidenté dépassant un peu l'écaille.*

Lieux humides et ombragés, dans presque toute la France et en Corse. — Hémisphère boréal. = Mai-juillet.


Carex remota

3827. — C. echinata Murr. (C. STELLULATA Good.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige grêle, obscurément trigone, un peu rude au sommet ; feuilles vertes, étroites (1-2 mm.), rudes ; inflorescence en épi court, un peu interrompu, verdâtre, formé de 2-5 épillets subglobuleux, mâles à la base, un peu écartés ; bractées scarieuses, parfois à pointe sétacée ; *écailles ovales subobtuses,* scarieuses aux bords ; 2 stigmates ; *utricules* à la fin étalés en étoile, verdâtres, *ovales-lancéolés* (3 1/2 mm.), *plans-convexes, nervés, atténués en bec bidenté dépassant beaucoup l'écaille.*

Marais et tourbières, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne ; Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Amérique boréale. = Mai-juillet.


Carex echinata

3828. — C. canescens L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige grêle, triquètre et rude au sommet ; feuilles d'un vert glauque, égalant presque la tige, étroites (2-3 mm.), rudes ; inflorescence en épi oblong, blanchâtre, formé de 4-7 épillets ovoïdes, mâles à la base, un peu écartés, dressés ; bractées scarieuses ; *écailles ovales-aiguës ;* 2 stigmates ; *utricules* dressés, verdâtres, *ovales-lancéolés* (2 mm. 1/2), *plans-convexes, finement nervés, atténués en bec court, et tronqué dépassant un peu l'écaille.*

Marais et tourbières, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe centrale et boréale ; Caucase, Sibérie ; Amérique. = Mai-juillet.


Carex canescens

3829. — C. brunnescens Poir. (C. VITILIS Fries, C. PERSOONII Sieb.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 20-40 cm., grêle, à souche gazonnante émettant des stolons très courts ; feuilles vertes, étroites, plus courtes que la tige ; épi court, à la fin d'un brun fauve, formé de 3-6 épillets petits, ovoïdes-subglobuleux, écartés dans le bas, l'inférieur muni d'une bractée sétacée plus longue que lui ; *utricules* étalés-dressés, brun pâle, *ovoïdes-elliptiques* (2 mm.), *à peine nervés, à bec bidenté et fendu sur toute sa longueur, dépassant peu l'écaille.*

Rochers humides des hautes montagnes : Isère, Savoie, Haute-Savoie. — Europe centrale et boréale. = Juin-août.


Carex brunnescens


Carex elongata

3830. — Carex elongata L. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche gazonnante; tige grêle, triquètre, scabre; feuilles vertes, égalant environ la tige, larges de 2-4 mm., rudes; inflorescence en épi oblong, brun roussâtre, formé de 6-12 épillets oblongs, mâles à la base, assez rapprochés, étalés-dressés; bractée inférieure scarieuse très courte; *écailles ovales-obtuses, scarieuses au bord;* 2 stigmates; *utricules* bruns et étalés à la maturité, *oblongs* (3 mm.), *plans-convexes, multinervées, à bec à peine bidenté dépassant beaucoup l'écaille.*

Marais et étangs, dans tout le Nord, jusqu'à la Loire-Inférieure, la Creuse, l'Ain. — Europe centrale et boréale; Sibérie. — Avril-juin.


Carex leporina

3831. — C. leporina L. (C. OVALIS Good.). — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche gazonnante; tige obscurément trigone, scabre au sommet; feuilles vertes, larges de 2-4 mm., rudes; inflorescence en épi court, fauve ou brunâtre, formé de 4-8 épillets obovales, assez gros (5 mm. de diam.), rapprochés, mâles à la base; bractées scarieuses, courtes; *écailles ovales-lancéolées, à peine bordées;* 2 stigmates; *utricules* dressés, verdâtres, *ovales-lancéolés* (4 1/2 mm.), *plans-convexes, nervés, bordés tout autour d'une membrane denticulée, à bec bidenté égalant l'écaille.*

Pelouses et bois humides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie et Amérique tempérées. = Mai-août.


Carex lagopina

3832. — C. lagopina Wahlenb. (C. APPROXIMATA Hoppe, non All.). — Plante vivace de 6-25 cm., glabre, à souche gazonnante courtement stolonifère; *tige obscurément trigone,* un peu rude au sommet; feuilles vertes, plus courtes que la tige, étroites (1-2 mm.), rudes; épi court, d'un brun roussâtre, formé de 2-4 épillets rapprochés, ovoïdes, mâles à la base; bractées ovales à pointe courte; *écailles ovales, un peu bordées;* 2 stigmates; *utricules dressés,* brunâtres, *ovales-lancéolés* (3 mm.), *plans-convexes, nervés, à peine bordés, à bec court bidenté dépassant peu l'écaille.*

Pâturages humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie. — Espagne et Portugal, Europe centrale et boréale; Mongolie; Amérique boréale. = Juillet-août.

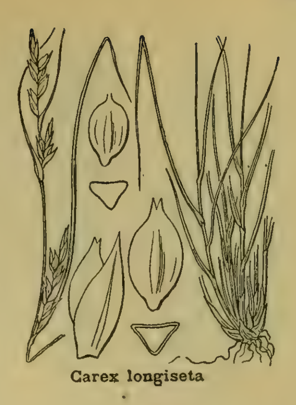

Carex Heleonastes

3833. — C. Heleonastes Ehrh. — Plante vivace de 20-35 cm., glabre, à souche gazonnante courtement stolonifère; tige raide, triquètre, scabre; feuilles d'un vert glauque, égalant souvent la tige, étroites (2-3 mm.), rudes; épi court, d'un brun roussâtre, formé de 2-4 épillets rapprochés, ovoïdes, mâles à la base; bractées lancéolées, parfois à pointe sétacée; *écailles largement ovales, bordées;* 2 stigmates; *utricules* étalés-dressés, roux, *ovoïdes* (3 mm.), *plans-convexes, à peine nervés, rétrécis en bec très court, presque entier, dépassant un peu l'écaille.*

Tourbières de la région des sapins, dans la chaîne du Jura. — Europe centrale et boréale. — Mai-juillet.

3834. — Carex longiseta Brotero (C. LINKII Schkuhr, C. GYNOMANE Bertol.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige très grêle, triquètre, lisse ; feuilles dépassant souvent la tige, très étroites (1/2 à 2 mm.), un peu rudes ; épis 2-4, insérés au sommet de la tige, verdâtres, écartés, sessiles ou l'inférieur pédonculé, lâches, androgyns, mâles au sommet ; bractées foliacées dépassant la tige ; *écailles acuminées ;* 3 stigmates ; *utricules* dressés, verdâtres glabres, *elliptiques-triquètres* (4 1/2 mm.), *à faces trinervées, à bec court bidenté dépassé par l'écaille ; akène triquètre, sans mamelon au sommet.*

Lieux stériles du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon ; Aveyron ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Carex longiseta

3835. — C. œdipostyla Duval-Jouve (C. AMBIGUA Link, non Mœnch). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige presque nulle et longuement dépassée par les feuilles étroites (1 1/2-2 mm.), rudes ; épis solitaires sur de longs pédoncules basilaires filiformes décombants, verdâtres, pauciflores, androgyns, mâles au sommet ; bractées nulles, remplacées par les *écailles terminées en longue pointe foliacée ;* 3 stigmates ; *utricules* dressés, verdâtres, glabres, *ovoïdes-trigones obtus* (3 1/2 mm.), *à faces trinervées, plus courts que l'écaille ; akène trigone, surmonté d'un mamelon conique.*

Lieux stériles de la région méditerranéenne : Provence, Languedoc, Roussillon. — Baléares, Portugal ; Maroc. = Avril-mai.


Carex œdipostyla

3836. — C. Halleriana Asso (C. GYNOBASIS Vill.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige égalant ou dépassant les feuilles étroites (2-3 mm.), rudes ; épi mâle terminal solitaire, subsessile, oblong, panaché de roux et de blanc, à écailles obtuses ; épis femelles subglobuleux, pauciflores, 2-4 rapprochés de l'épi mâle et subsessiles, 1-3 solitaires sur de longs pédoncules basilaires filiformes décombants ; bractées engaînantes, à pointe herbacée ; *écailles acuminées,* fauves-scarieuses ; 3 stigmates ; *utricules* gris fauve, *à peine pubérulents, obovales-trigones* (5 mm.), *fortement nervés, à bec très court dépassant un peu l'écaille.*

Lieux secs et arides, dans tout le Midi, l'Ouest, le Centre, l'Est ; Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique et Amérique boréales. = Mars-juin.


Carex Halleriana

3837. — C. depressa Link (C. BASILARIS Jord.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige plus courte ou plus longue que les feuilles larges de 2-4 mm., rudes ; épi mâle terminal, solitaire, pédonculé, oblong, roux, à écailles aiguës ; épis femelles ovoïdes-oblongs, multiflores, denses, pédonculés, 1-2 près de l'épi mâle et 1-2 gynobasiques ; bractées engaînantes, à pointe herbacée ; *écailles longuement aristées,* rousses ; 3 stigmates ; *utricules* bruns, *pubescents,* petits (3 mm.), *ovoïdes-elliptiques, obscurément nervés, à bec conique trois fois plus court qu'eux, dépassé par l'écaille.*

Bois frais : Alpes-Maritimes, Var, les Hautes-Pyrénées. — Espagne et Portugal, Ligurie, Banat, Transylvanie ; Lazistan ; Algérie et Maroc. = Avril-juillet.


Carex depressa


Carex mixta

3838. — **Carex mixta** Miégeville. — Plante vivace de 15–25 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige penchée, obtusément trigone, molle, lisse ; feuilles plus courtes que la tige, étroites (2 mm.), rudes ; épis parfois solitaires et unisexuels, l'un gynobasique, le plus souvent trois, subsessiles-agglomérés, ovoïdes-oblongs, denses, le supérieur androgyn ou tous femelles ; bractée engaînante, membraneuse, à pointe fine ; *écailles ovales-aiguës*, brunes ; 3 stigmates ; *utricules* verdâtres, *longuement pubescents*, petits (2 1/2 mm.), *ovoïdes-elliptiques, obscurément nervés, à bec court dépassant l'écaille.*

Lieux humides de la région alpine des Hautes-Pyrénées. = Juin-juillet.


Carex nigra

3839. — **C. nigra** All. — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige dressée, triquètre, lisse ; feuilles égalant presque la tige, larges de 3-4 mm., un peu rudes ; épis 3-5, noirâtres, ovales, tous sessiles et dressés, rapprochés en tête subglobuleuse, le supérieur androgyn, mâle à la base ; bractée inférieure foliacée, non engaînante, dépassant souvent la tige ; *écailles* d'un pourpre noir, *ovales-lancéolées ;* 3 stigmates ; *utricules* d'un pourpre noir, bordés de jaune, *obovales-trigones* (4 mm.), *lisses, à bec court égalant ou dépassant l'écaille.*

Pâturages et rocailles humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées. — Europe centrale et boréale ; Caucase. = Juillet-août.


Carex atrata

3840. — **C. atrata** L. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige penchée au sommet, triquètre, lisse ou un peu rude au sommet ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 3-5 mm., un peu rudes ; épis 3-5, noirâtres, oblongs, pédonculés, à la fin penchés, rapprochés, le supérieur androgyn, mâle à la base ; bractée inférieure foliacée, non engaînante, dépassant souvent la tige ; *écailles* d'un pourpre noir, *ovales-lancéolées ;* 3 stigmates ; *utricules* fauves ou bruns, *ovoïdes-subtrigones* (4 mm.), *lisses, à bec court égalant à peine l'écaille.*

Pâturages et rochers humides des hautes montagnes : Alpes ; Cantal ; Pyrénées. — Europe ; Caucase, Himalaya, Sibérie ; Amérique boréale. — Juillet-août.


Carex aterrima

3841. — **C. aterrima** Hoppe. — Voisin du précédent. Plante vivace de 40-80 cm., gazonnante, à tige raide, penchée au sommet, triquètre, scabre surtout dans le haut ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 3-7 mm., rudes ; 3-6 épis noirâtres, oblongs-cylindriques, pédonculés, à la fin penchés, rapprochés ; bractée inférieure foliacée, allongée, non engaînante ; *écailles* noirâtres, *ovales-lancéolées ;* 3 stigmates ; *utricules* noir brun, *ovoïdes-subtrigones* (4 mm.), *égalant environ l'écaille.*

Prairies humides des hautes montagnes : Alpes de la Savoie et du Dauphiné ; Pyrénées-Orientales. — Europe centrale. = Juillet-août.

3842. — Carex polygama Schkuhr (C. Buxbaumii Wahlenb.). — Plante vivace de 30-80 cm., glaucescente, à souche rampante-stolonifère ; tige dressée, triquètre, scabre au sommet ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 2-4 mm., rudes ; épis 3-6, bigarrés de blanc et de brun, oblongs-cylindriques, subsessiles, dressés, un peu écartés, le supérieur androgyn, mâle à la base ; bractée foliacée, non engaînante, égalant souvent la tige ; *écailles* brunâtres, *lancéolées-aristées ;* 3 stigmates ; *utricules* blanchâtres, *ovoïdes-subtrigones* (3 mm.), *à bec court égalant à peine l'écaille.*

Prairies marécageuses : Manche, Loir-et-Cher, Cher, Jura, Rhône, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes ; Alsace. — Europe centrale et boréale ; Asie et Amérique boréales. = Mai-juin.


Carex polygama

3843. — C. alpina Sw. (C. Vahlii Schkh.). — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige dressée, triquètre, scabre au sommet ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 2-3 mm., rudes ; épis 2-4, bigarrés de blanc et de noir, petits (4-8 mm.), ovoïdes, sessiles, dressés, rapprochés en tête triangulaire, le supérieur androgyn, mâle à la base ; bractée inférieure non engaînante, égalant ou dépassant la tige ; *écailles* noirâtres, *ovales-subaiguës ;* 3 stigmates ; *utricules* bruns, petits (2 mm.), *ovoïdes-trigones, sans nervures, à bec court dépassant l'écaille.*

Pâturages des hautes montagnes : Lauzon, dans la Drôme (teste Châtenier). — Europe et Asie centrales et boréales ; Amérique boréale. = Juin-août.


Carex alpina

3844. — C. bicolor All. — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à souche courtement rampante-stolonifère ; tige penchée au sommet, trigone, un peu scabre ; feuilles plus courtes que la tige, étroites (1-2 mm.), rudes ; épis 2-4, bigarrés de blanc et de brun, ovoïdes-oblongs, pédonculés, dressés, rapprochés, parfois l'un gynobasique, le supérieur androgyn avec quelques fleurs mâles à la base ; bractée inférieure parfois un peu engaînante et dépassant la tige ; *écailles* noirâtres, *ovales-arrondies ;* 2 stigmates ; *utricules* blanchâtres, *obovales en poire* (2 mm. 1/4), *biconvexes, sans nervures et sans bec, égalant l'écaille.*

Bords des lacs et marais des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; Pyrénées centrales. — Europe centrale et boréale, Groënland, Labrador. = Juillet-août.


Carex bicolor

3845. — C. mucronata All. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige filiforme à peine anguleuse, lisse ; feuilles plus courtes que la tige, très fines, sétacées-enroulées, un peu rudes, à gaînes se déchirant en filaments réticulés ; épis 2-3, bruns, sessiles, rapprochés, le supérieur mâle oblong, les femelles bien plus courts, ovoïdes, pauciflores ; bractée inférieure embrassante, à pointe sétacée égalant souvent la tige ; *écailles* brunes, *ovales-aiguës ;* 2 stigmates ; *utricules* brun-roux, *pubescents, oblongs-lancéolés* (4 mm.), *plans-convexes, nervés, à bec long et bifide dépassant l'écaille.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale ; Caucase. = Juin-août.

Carex mucronata


Carex intricata

3846. — **C. intricata** Tineo. — Plante vivace naine de 3-12 cm., glabre, à souche gazonnante; tige dressée, triquètre à angles aigus, lisse; feuilles petites, plus courtes que la tige, planes (1 mm.), un peu rudes, à gaînes non filamenteuses; épis 2-3, petits, brunâtres, subsessiles, rapprochés, elliptiques-oblongs, le supérieur mâle, les femelles pluriflores; bractée inférieure foliacée, non engaînante, plus courte que la tige; *écailles* brunâtres, *oblongues-obtuses;* 2 stigmates; *utricules* très petits (à peine 2 mm.), *glabres, arrondis ou elliptiques, plans-convexes, à bec très court égalant à peine l'écaille.*

Hauts sommets humides de la Corse et de la Sicile. Spécial à ces îles. = Juin-août.


Carex stricta

3847. — **C. stricta** Good. — Plante vivace de 40-80 cm., glaucescente, à souche très gazonnante; tige raide, dressée, triquètre à 2 faces concaves, scabre; feuilles plus courtes que la tige, larges de 2-4 mm., scabres, à gaînes filamenteuses; épis allongés, cylindriques, bruns, un peu écartés, 1-2 mâles, 2-4 femelles subsessiles, dressés, denses, souvent mâles au sommet; bractée inférieure sans gaîne, plus courte que la tige; *écailles* brunâtres, *obtuses;* 2 stigmates; *utricules* imbriqués sur 8 rangs, verdâtres, glabres, *elliptiques-comprimés* (3 1/2 mm.), *nervés jusqu'au sommet, à bec très court et entier dépassant peu l'écaille.*

Marais et rivières, dans presque toute la France. — Europe; Caucase; Algérie; Amérique du Nord. = Avril-juin.


Carex turfosa

3848. — **C. turfosa** Fries. — Intermédiaire entre le précédent et le suivant. Plante de 30-50 cm., à souche gazonnante ou émettant de courts stolons; tige raide triquètre, lisse ou un peu scabre au sommet; feuilles plus courtes que la tige, étroites (1-2 mm.), à gaînes inférieures munies d'un limbe; épis mâles 1-2, les femelles 2-3, dressés, subsessiles, assez denses; bractée inférieure égalant presque l'inflorescence; *écailles* brunâtres, *lancéolées; utricules* dressés-étalés, roux bruns, petits (2 1/2 mm.), *ovales, plans-convexes, sans nervures, à bec très court dépassant peu l'écaille.*

Marais et tourbières, dans l'Est : Jura, Doubs. — Europe centrale et boréale. = Juin-juillet.


Carex vulgaris

3849. — **C. vulgaris** Fries (C. cæspitosa Good., non L.; C. Goodenowii Gay). — Plante de 10-60 cm., glaucescente, à souche stolonifère; tige dressée, assez grêle, triquètre, scabre au sommet; feuilles égalant souvent la tige, étroites (1-3 mm.), rudes, à gaînes non filamenteuses; épis mâles 1, rarement 2, linéaires-oblongs, les femelles 2-4, assez rapprochés, bruns ou noirs, oblongs ou cylindriques, dressés; bractée inférieure sans gaîne, ne dépassant pas la tige; *écailles* noirâtres, *obtuses;* 2 stigmates; *utricules* sur 6 rangs, verdâtres ou fauves, petits (2 1/2), *elliptiques plans-convexes, nervés dans le bas, à bec très court dépassant l'écaille.*

Marais, fossés, tourbières, dans presque toute la France. — Europe; Asie; Amérique; Australie. = Mai-juillet.

3850. — Carex acuta L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, verte, à souche rampante-stolonifère; tige d'abord penchée au sommet, triquètre, scabre; feuilles souvent plus courtes que la tige, larges de 3-5 mm., scabres, à gaînes non filamenteuses; épis mâles 2-4, les femelles 3-5, tous allongés, cylindriques, brunâtres, peu écartés, souvent mâles au sommet, sessiles ou l'inférieur pédonculé; bractées inférieures sans gaîne, dépassant la tige; *écailles* brunâtres, *lancéolées;* 2 stigmates; *utricules* verdâtres, *ovales ou elliptiques* (3 mm.), *plans-convexes, nervés, à bec court et entier, dépassant ou non l'écaille.*

Marais et rivières, dans presque toute la France. — Europe; Asie; Algérie; Amérique. = Avril-juillet.


Carex acuta

3851. — C. trinervis Degland in Lois. — Plante vivace de 20-40 cm., glauque, à souche rampante-stolonifère; tige dressée, arrondie-subtrigone, lisse; feuilles dépassant la tige, filiformes-canaliculées, rudes au sommet; épis mâles 2-3, linéaires-oblongs, les femelles 2-3, gros et courts, oblongs, brunâtres, denses, assez rapprochés, sessiles, souvent mâles au sommet; bractée inférieure sans gaîne, dépassant la tige; *écailles* brunes, *ovales-lancéolées;* 2 stigmates; *utricules* sur 8 rangs, verdâtres, glabres, *ponctués de brun, elliptiques* (4 mm.), *plans-convexes, nervés, à bec très court et entier dépassant peu l'écaille.*

Marécages sablonneux de l'Ouest: Nord, Pas-de-Calais, Somme, Manche, Charente-Inférieure, Gironde, Basses-Pyrénées. — Europe occidentale. = Mai-août.


Carex trinervis

3852. — C. glauca Murr. — Plante vivace de 20-60 cm., glauque, à souche rampante-stolonifère; tige dressée ou penchée, subtrigone, lisse ou peu rude; feuilles plus courtes que la tige, planes, larges de 2-5 mm., scabres; épis mâles 2-3, linéaires-oblongs, bruns, les femelles 2-3, cylindriques, denses, pédonculés, à la fin penchés et noirâtres; bractée inférieure à gaîne courte, égalant la tige; *écailles* brunâtres, *ovales-obtuses ou apiculées;* 3 stigmates; *utricules* bruns ou noirs, *glabres ou rugueux, ovoïdes-comprimés* (2 1/2 mm.), *sans nervures, à bec très court égalant l'écaille.*

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale; Amérique. = Avril-juin.

Carex glauca

3853. — C. serrulata Bivon (C. ACUMINATA Willd.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 20-60 cm., glauque, à souche stolonifère; tige grêle et lisse; feuilles scabres, larges de 2-5 mm.; 1-3 épis mâles linéaires-oblongs; 2-3 épis femelles cylindriques-allongés, dressés, brièvement pédonculés, brunâtres; bractée inférieure à gaîne très courte; *écailles* femelles verdâtres sur le dos, *ovales-acuminées, à pointe* verte plus ou moins *denticulée; utricules elliptiques-lancéolés, plus courts que l'écaille.*

Lieux humides de la région méridionale: Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Carex serrulata





Carex clavæformis

3854. — Carex clavæformis Hoppe. — Voisin des deux précédents. Plante vivace de 40-80 cm., verte, non glauque, ayant le port du *C. aterrima;* souche stolonifère; tige élancée, lisse; feuilles larges de 3-6 mm., scabres; 2 épis mâles épais, oblongs-cylindriques, d'un brun foncé; 2-3 épis femelles oblongs en massue, très denses, longuement pédonculés, promptement penchés et d'un brun rougeâtre; bractée inférieure engaînante, dépassant la tige; *écailles* femelles brunâtres, *lancéolées-acuminées; utricules* rougeâtres, *ovoïdes-elliptiques, plus courts que l'écaille.*

Sources et ruisseaux de la région alpine, dans les Hautes-Alpes et la Savoie. — Suisse, Italie, Tyrol, Carinthie, Carniole. = Juin-juillet.



Carex hispida

3855. — C. hispida Willd. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glauque, à souche rampante-stolonifère; *tige* robuste, dressée, *subtrigone,* lisse; feuilles longues, très raides, larges de 5-10 mm., scabres; épis mâles 3-5, cylindriques-allongés, bruns, les femelles 3-4, cylindriques, épais, très denses, dressés, subsessiles, panachés de blanc et de brun; bractée inférieure à gaîne courte, dépassant la tige; *écailles* vert brun, *lancéolées-aristées ou mutiques;* 3 stigmates; *utricules* verdâtres, *hispidules, obovales-comprimés* (5 mm.), *ciliés, nervés, à bec plus court que l'écaille.*

Marais et étangs du littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.



Carex riparia

3856. — C. riparia Curt. — Plante vivace de 50 cm. à 1 m. et plus, glaucescente, à souche rampante-stolonifère; *tige* robuste, *triquètre,* à angles rudes ou 1-2 lisses; feuilles larges de 6-15 mm., scabres; épis mâles 3-5, épais, cylindriques-elliptiques, brun foncé, à écailles toutes aristées; les femelles 2-4, cylindriques, denses, dressés, écartés, les inférieurs pédonculés; bractée inférieure sans gaîne, égalant ou dépassant la tige; *écailles* brunâtres, *lancéolées-aristées;* 3 stigmates; *utricules* bruns, *glabres,* dressés, *ovoïdes-coniques* (5 mm.), *convexes sur les 2 faces, nervés, à bec bifide ne dépassant pas l'écaille.*

Bords des eaux, dans toute la France. — Europe; Asie occidentale; Algérie; Amérique. = Avril-juin.



Carex acutiformis

3857. — C. acutiformis Ehrh. (C. PALUDOSA Good.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glaucescente, à souche rampante-stolonifère; tige triquètre, à angles aigus et scabres; feuilles larges de 4-8 mm., scabres; épis mâles 2-4, épais, cylindriques-elliptiques, brun foncé, à écailles inférieures obtuses; les femelles 2-4, cylindriques, denses, dressés, écartés, les inférieurs pédonculés; bractée inférieure sans gaîne, égalant environ la tige; *écailles* brunâtres, *lancéolées-acuminées;* 3 stigmates; *utricules* brun gris, *glabres,* dressés, *ovoïdes-trigones comprimés* (4 mm.), *nervés, à bec bidenté dépassant un peu l'écaille.*

Bords des eaux, dans toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Avril-juin.

3858. — **Carex nutans** Host. — Plante vivace de 25-60 cm., verte, à souche rampante-stolonifère; *tige* grêle, *trigone,* lisse ou un peu rude au sommet; feuilles égalant souvent la tige, larges de 2-4 mm., scabres; épis mâles 1-3, grêles, linéaires-oblongs, brun foncé, à écailles aristées; les femelles 2-4, oblongs ou cylindriques, denses, dressés, écartés, l'inférieur pédonculé; bractée inférieure engaînante, égalant la tige; *écailles* brunâtres, *lancéolées-aristées;* 3 stigmates; *utricules* gris fauve, *glabres,* dressés, *ovoïdes* (4 mm.), *convexes sur les 2 faces, nervés, à bec bidenté dépassant un peu l'écaille.*

Lieux humides ombragés : Loire-Inférieure, Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Ain, Rhône, Loire, Isère. — Europe centrale et orientale; Asie occidentale. = Mai-juin.


Carex nutans

3859. — **C. filiformis** L. — Plante vivace de 40-80 cm., glaucescente, à souche rampante; tige grêle, à peine trigone, lisse ou rude au sommet; feuilles égalant environ la tige, filiformes-canaliculées (1 mm.), glabres, scabres; épis mâles 1-3, grêles, glabres, bruns; les femelles 2-3, oblongs, denses, dressés, écartés, sessiles ou brièvement pédonculés; bractée inférieure à peine engaînante, égalant la tige; *écailles* brunes, *mucronées;* 3 stigmates; *utricules* gris tomenteux, dressés, *ovoïdes-subtrigones* (4 mm.), *nervés, à bec bidenté dépassant l'écaille.*

Marais dans le Nord, le Nord-Ouest, le Centre, l'Est. — Europe centrale et boréale; Asie et Amérique boréales. = Mai-juillet.


Carex filiformis

3860. — **C. hirta** L. — Plante vivace de 20-80 cm., velue, à souche longuement rampante; *tige trigone,* lisse ou scabre entre les épis; feuilles planes, larges de 3-5 mm., rudes; épis mâles 2-3, grêles, pubescents, fauve pâle; les femelles 2-3, oblongs ou cylindriques, dressés, écartés, pédonculés; bractée inférieure longuement engaînante, égalant la tige; *écailles* d'un vert pâle, *longuement aristées;* 3 stigmates; *utricules* vert fauve, *velus-hérissés, dressés, ovoïdes-coniques* (6 mm.), *nervés, à bec bifide dépassant l'écaille.*

Varie à plante glabrescente (C. HIRTIFORMIS Pers.).

Lieux sablonneux humides, dans toute la France. — Europe; Asie occidentale; Algérie. = Mai-juillet.


Carex hirta

3861. — **C. hordeistichos** Vill. — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à souche gazonnante très compacte; tige trigone, lisse, scabre sous les épis mâles; feuilles planes, larges de 3-5 mm., rudes; épis mâles 2-3, oblongs, fauves, très éloignés des femelles; ceux-ci 3-4, très gros, ovales, denses, dressés, écartés, brièvement pédonculés; bractées engaînantes, dépassant la tige; *écailles* blanchâtres, *ovales, non aristées;* 3 stigmates; *utricules* vert fauve, *glabres, dressés, grands* (10 mm.), *elliptiques-lancéolés trigones, peu nervés, denticulés-scabres à la marge, à bec long et bifide dépassant l'écaille.*

Lieux humides, çà et là dans l'Est et le Centre. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale; Algérie. = Mai-juillet.


Carex hordeistichos


Carex vesicaria

3862. — Carex vesicaria L. — Plante vivace de 40-80 cm., verte, à souche rampante ; *tige triquètre,* à angles aigus et scabres ; feuilles égalant à peine la tige, larges de 4-8 mm., scabres ; épis mâles 2-3, linéaires, fauves ; les femelles 2-3, gros, cylindriques, denses, écartés, dressés ou l'inférieur penché et assez longuement pédonculé ; bractées sans gaîne, égalant ou dépassant la tige ; *écailles* blanchâtres, *lancéolées-acuminées;* 3 stigmates; *utricules* roussâtres, *glabres, dressés, vésiculeux, ovoïdes-coniques* (6 mm.). *nervés, à bec long lisse et bifide dépassant l'écaille.*

Bords des eaux, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale et boréale, Japon ; Amérique boréale. = Mai-juillet.


Carex rostrata

3863. — C. rostrata With. (E. OBTUSANGULA Retz, C. AMPULLACEA Good.). — Plante vivace de 30-70 cm., glaucescente, à souche rampante ; tige trigone, à angles obtus et lisses ; feuilles dépassant la tige, étroites (2-4 mm.), scabres ; épis mâles 2-3, linéaires, fauves; les femelles 2-4, cylindriques, denses, assez écartés, dressés, l'inférieur pédonculé ; bractées sans gaîne, dépassant la tige; *écailles* roussâtres, *lancéolées* ; 3 stigmates ; *utricules* jaune clair, *glabres, étalés-divergents, renflés en vessie subglobuleuse* (4 mm.) *nervés, contractés en bec fin lisse bidenté dépassant l'écaille.*

Bords des eaux, dans presque toute la France. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Amérique boréale. = Mai-juillet.


Carex montana

3864. — C. montana L. — Plante vivace de 10-35 cm., verte, à souche grosse gazonnante ; tige dressée ou inclinée, filiforme, subtrigone, rude au sommet ; feuilles égalant souvent la tige, larges de 1-3 mm., scabres ; épi mâle solitaire, épaissi en massue, noirâtre ; 1-3 épis femelles rapprochés, ovoïdes-globuleux, pauciflores, sessiles ; bractée inférieure non engaînante, membraneuse, aristée ; *écailles* rouges-noirâtres, *ovales-mucronées ou émarginées ;* 3 stigmates ; *utricules* fauves, *pubescents, elliptiques-trigones* (4 mm.), *nervés, à bec court dépassant l'écaille.*

Bois et pâturages, çà et là dans une grande partie de la France ; Corse. — Europe centrale et boréale ; Caucase. = Avril-juin.


Carex pilulifera

3865. — C. pilulifera L. — Plante vivace de 10-35 cm., un peu glauque, à souche gazonnante ; tige arquée-penchée, filiforme, trigone, un peu rude au sommet; feuilles plus courtes que la tige, larges de 1-3 mm., scabres; épi mâle solitaire, petit, lancéolé, brun fauve; 2-4 épis femelles rapprochés, subglobuleux, denses, pauciflores, sessiles; bractée inférieure non engaînante, foliacée, en alène ; *écailles* brunes, blanches aux bords, *mucronées* ; 3 stigmates ; *utricules* gris, *pubescents, obovales-subglobuleux* (3 mm.), *sans nervures, à bec court ne dépassant pas l'écaille.*

Bruyères et bois découverts, dans presque toute la France. — Europe ; Tauride ; Amérique boréale. = Avril-juillet.

3866. — Carex ericetorum Poll. — Plante vivace de 10-30 cm., un peu glauque, à souche rampante-stolonifère ; tige ascendante, grêle, subtrigone, lisse ou un peu rude au sommet ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 2-4 mm., scabres ; épi mâle solitaire, épaissi en massue, brun gris ; 1-3 épis femelles rapprochés, ovoïdes, denses, sessiles ; bractée inférieure non engaînante, membraneuse, noirâtre, courte, aristée ; *écailles* brunes, blanches aux bords, *obtuses et ciliées ;* 3 stigmates ; *utricules* bruns, *pubescents, obovales-subglobuleux* (2 1/2 mm.), *sans nervures, à bec court égalant l'écaille.*

Bruyères et pelouses sèches, dans le Nord, l'Est, le Centre, Alpes et Pyrénées. — Europe centrale et boréale ; Caucase, Sibérie. = Avril-juillet.


Carex ericetorum

3867. — C. tomentosa L. — Plante vivace de 20-50 cm., glaucescente, à souche rampante-stolonifère ; tige dressée, grêle, triquètre, rude au sommet ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 1-3 mm., scabres ; épi mâle solitaire, lancéolé, brun roussâtre ; 1-3 épis femelles rapprochés ou un peu écartés, oblongs, denses, sessiles ; bractée inférieure non engaînante, foliacée, assez longue, étalée ; *écailles* brunes, *mucronées, non ciliées ;* 3 stigmates ; *utricules* blancs puis fauves, *tomenteux, obovales-subglobuleux* (2 mm.), *sans nervures, à bec très court dépassant l'écaille.*

Prés et bois calcaires, dans presque toute la France. — Europe occidentale et centrale. = Avril-juillet.


Carex tomentosa

3868. — C. præcox Jacq. — Plante vivace de 10-30 cm., verte, à souche rampante-stolonifère ; tige dressée, grêle, trigone, lisse ou rude au sommet ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 1-3 mm., rudes ; épi mâle solitaire, épaissi en massue, roussâtre ; 1-3 épis femelles rapprochés, ovoïdes-oblongs, denses, subsessiles ou l'inférieur pédonculé ; bractée inférieure brièvement engaînante, membraneuse, à pointe verte en alène ; *écailles* brunes, *mucronées ;* 3 stigmates ; *utricules* fauves, pubescents, *obovales-trigones* (3 mm.), *sans nervures, rétrécis en bec court émarginé égalant l'écaille.*

Pelouses et bois, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale et Sibérie ; Amérique boréale. = Mars-juillet.


Carex præcox

3869. — C. polyrrhiza Wallr. — Plante vivace de 20-40 cm., verte, à souche gazonnante sans stolons ; tige dressée, grêle, trigone, lisse ou rude au sommet ; feuilles égalant ou dépassant la tige, larges de 2-4 mm., scabres ; épi mâle solitaire, épaissi en massue, roussâtre ; 2-4 épis femelles rapprochés, ovoïdes-oblongs, denses, subsessiles ou l'inférieur pédonculé ; bractée inférieure engaînante, membraneuse à la base, à limbe foliacé ; *écailles* brunes, *mucronées ;* 3 stigmates ; *utricules* fauves, *pubescents, elliptiques-trigones* (3 mm.), *sans nervures, contractés en bec assez long bidenté dépassant un peu l'écaille.*

Bois et pâturages, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe centrale. = Avril-juillet.


Carex polyrrhiza


Carex digitata

3870. — Carex digitata L. — Plante vivace de 15-30 cm., verte, à souche gazonnante ; tige filiforme, subtrigone, droite, nue, presque lisse; feuilles égalant la tige, larges de 2-4 mm., un peu rudes ; épi mâle dépassé par l'épi femelle supérieur, linéaire, brun, pâle; 2-3 épis femelles un peu écartés et digités, dressés, linéaires, lâches, à 5-8 fleurs alternes, à pédoncules saillants; bractées engaînantes, membraneuses, rougeâtres ; *écailles* rougeâtres, *tronquées-mucronulées;* 3 stigmates; *utricules* verdâtres, *pubérulents, obovales-trigones* (3 1/2 mm.). *sans nervures, contractés en bec très court égalant l'écaille.*

Bois montueux, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Avril-juin.


Carex ornithopoda

3871. — C. ornithopoda Will. — Plante vivace de 8-20 cm., verte, à souche gazonnante ; tige filiforme, flexueuse, nue, presque lisse; feuilles égalant la tige, larges de 2-3 mm., rudes ; épi mâle égalé ou dépassé par tous les épis femelles, brièvement linéaire, brun pâle ; 2-3 épis femelles très rapprochés et digités, un peu divergents, courts, à 4-6 fleurs, à pédoncules inclus ; bractées engaînantes, membraneuses, brunes ; *écailles* brun pâle, *tronquées ou obtuses ;* 3 stigmates ; *utricules* verdâtres, *pubérulents, obovales-trigones* (3 mm.), *sans nervures, contractés en bec très court dépassant l'écaille.*

Coteaux calcaires, dans l'Est, Cévennes, Corbières, Pyrénées. — Europe centrale et boréale ; Asie occidentale. = Avril-juin.


Carex ornithopodioides

3872. — C. ornithopodioides Haussm. (C. SUBNIVALIS Arvet.-T.). — Voisin du précédent. Plante naine de 5-12 cm., à souche courte gazonnante ; tiges très fines, arquées, lisses ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 2 3 mm., lisses; épis petits, fasciculés, à fleurs peu nombreuses, à pédoncules courts et inclus; bractées et écailles d'un brun foncé ou noirâtre ; *utricules* verdâtres, *glabres ou glabrescents, petits* (2 1/2 mm.), *obovales-trigones, à bec très court égalant l'écaille.*

Pelouses des hautes montagnes : Alpes du Dauphiné et de la Provence ; Hautes-Corbières. — Europe centrale. = Juin-août.


Carex humilis

3873. — C. humilis Leyss. — Plante vivace de 6-20 cm., verte, à souche grosse gazonnante; tige courte, filiforme, flexueuse, triquètre, rude au sommet; feuilles bien plus longues que la tige, filiformes-canaliculées (1 mm.), scabres; épi mâle solitaire, oblong, blanchâtre ; 2-4 épis femelles très écartés le long de la tige, très petits, à 2-4 fleurs, à pédoncules inclus; bractées engaînantes, membraneuses, blanches ; *écailles* brun blanchâtre, *suborbiculaires-mucronulées ;* 3 stigmates ; *utricules* gris fauve, *pubérulents, obovales-trigones* (3 1/2 mm.), *nervés, à bec très court égalant à peine l'écaille.*

Coteaux calcaires secs, dans une grande partie de la France. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale. = Mars-juin.

3874. — Carex Grioletii Rœm. in Schkuhr (C. GRISEA Viv., non Wahlb.). — Plante vivace de 40-90 cm., glaucescente, à souche rampante-stolonifère ; tige grêle, triquètre, scabre ; feuilles égalant la tige, larges de 3-5 mm., scabres ; épi mâle solitaire, linéaire, allongé, fauve pâle ; 4-5 épis femelles très écartés, petits, dressés, oblongs, denses, l'inférieur longuement pédonculé ; bractée inférieure engaînante, foliacée, très allongée ; *écailles* vert pâle, *ovales-acuminées ;* 3 stigmates ; *utricules* verdâtres, *hérissés au sommet, petits* (2 mm.), *obovales-trigones, peu nervés, à bec court et échancré dépassant l'écaille.*

Lieux herbeux humides des Alpes-Maritimes, aux bords du Donaréou. — Italie, Crimée, Lazistan, Caucase, Perse. = Mai-juin.


Carex Grioletii

3875. — C. fimbriata Schkuhr (C. HISPIDULA Gaud). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère ; tige grêle, triquètre, scabre au sommet ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 2-3 mm., scabres ; épis mâles 1 ou 2, linéaires cylindriques, brunâtres ; 2-3 épis femelles écartés, dressés, oblongs-cylindriques, peu denses, brièvement pédonculés ; bractée inférieure engaînante, foliacée ; *écailles* brun rouge ou noir, *acuminées ;* 3 stigmates ; *utricules* brun rougeâtre, *hérissés-ciliés, lancéolés-trigones* (3 mm.), *peu nervés, atténués en bec bifide dépassant un peu l'écaille.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Hautes-Alpes, Savoie. — Suisse, Piémont, Tyrol. = Juillet-août.


Carex fimbriata

3876. — C. brevicollis DC. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche grosse oblique gazonnante ; tige trigone, un peu rude au sommet ; feuilles égalant souvent la tige, larges de 4-7 mm., scabres ; épi mâle solitaire, oblong en massue, fauve ; 1-3 épis femelles écartés, gros, ovales-oblongs, denses, dressés, pédonculés ; bractées engaînantes, herbacées, à gaîne renflée et limbe court ; *écailles* rousses, *brièvement cuspidées ;* 3 stigmates ; *utricules* fauves, *pubérulents, gros* (5 mm.), *ovales-renflés, nervés, contractés en bec conique bidenté plus court que l'écaille.*

Rochers et coteaux arides du Midi : Ain, Drôme, Aveyron, Aude. — Europe centrale et orientale ; Lazistan. = Avril-juin.


Carex brevicollis

3877. — C. Michelii Host. — Plante vivace de 10-25 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère ; tige triquètre, presque lisse ; feuilles égalant souvent la tige, larges de 2-4 mm., scabres ; épi mâle solitaire, oblong en massue, fauve pâle ; 1-3 épis femelles écartés, ovales-oblongs, peu serrés, dressés, à pédoncules inclus ; bractées engaînantes, herbacées, à limbe court ; *écailles* vert blanchâtre, *acuminées ;* 3 stigmates ; *utricules* brun rougeâtre, *à peine pubérulents, gros* (7 mm.), *ovales-renflés, nervés, rétrécis en bec long linéaire bifide dépassant un peu l'écaille.*

Coteaux boisés des Alpes-Maritimes, aux environs de Cannes. — Europe centrale et orientale ; Caucase. Sibérie, Japon. = Avril-juin.


Carex Michelii


Carex nitida

3878.—Carex nitida Host. (C. OBESA G. G.).— Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère ; tige grêle, triquètre, rude au sommet ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 1-2 mm., rudes ; épi mâle solitaire, lancéolé, fauve ; 1-3 épis femelles dressés, ovoïdes ou oblongs, peu denses, rapprochés et subsessiles ou l'inférieur écarté pédonculé ; bractées rousses-scarieuses ou l'inférieure engaînante à pointe herbacée ; *écailles* rougeâtres, *ovales-apiculées ;* 3 stigmates ; *utricules* roussâtres, luisants, *ovoïdes-subglobuleux* (4 mm.), *nervés, à bec assez court bidenté dépassant l'écaille.*

Lieux secs et sablonneux, dans le Midi, l'Ouest et le Centre. — Europe centrale ; Caucase, Songarie. = Avril-juin.


Carex alba

3879. — C. alba Scop. — Plante vivace de 15-40 cm., glabre, à souche grêle rampante-stolonifère ; tige très grêle, presque lisse ; feuilles égalant la tige, très étroites (1 mm.), un peu rudes ; épi mâle solitaire, linéaire, blanc, souvent dépassé par l'épi femelle supérieur ; 2-3 épis femelles rapprochés ou espacés, grêles, à 3-6 fleurs, dressés, pédonculés ; bractées toutes engaînantes et scarieuses argentées, ainsi que les *écailles ovales-apiculées ;* 3 stigmates ; *utricules* blanchâtres, *ovoïdes-subglobuleux* (3 1/2 mm.), *nervés, à bec court dépassant l'écaille.*

Bois et pâturages calcaires, dans l'Est, de l'Alsace-Lorraine au Var ; Cévennes et Corbières. — Europe centrale ; Amérique boréale. = Avril-juillet.


Carex capillaris

3880. — C. capillaris L. — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à souche courte gazonnante ; tige très grêle, lisse ; feuilles plus courtes que la tige, larges de 1-2 mm., rudes ; épi mâle solitaire, linéaire, fauve, souvent dépassé par l'épi femelle supérieur ; 2-3 épis femelles rapprochés ou espacés, grêles, à 5-10 fleurs, à la fin penchés sur des pédoncules capillaires arqués ; bractée inférieure longuement engaînante, foliacée, dépassant l'épi ; *écailles* brunes-pâles, *obtuses-mucronées ;* 3 stigmates ; *utricules* bruns-pâles, *elliptiques-trigones* (4 mm.), *sans nervures, à bec court dépassant l'écaille.*

Pâturages humides des hautes montagnes : Alpes et Pyrénées. — Europe ; Caucase, Sibérie ; Amérique boréale. = Juin-août.


Carex ustulata

3881. — C. ustulata Wahlb. — Plante vivace de 15-35 cm., glabre, à souche stolonifère ; tige obscurément trigone, lisse ; feuilles bien plus courtes que la tige, larges de 2-5 mm., rudes au sommet ; épi mâle solitaire, elliptique, brunâtre ; 2-4 épis femelles peu écartés, épais, ovoïdes ou oblongs, denses, tous penchés et pédonculés ; bractée inférieure engaînante, à courte pointe herbacée ; *écailles* noires-rougeâtres, *lancéolées-cuspidées ;* 3 étamines ; *utricules* noirâtres, *ovoïdes-oblongs* (4 1/2 mm.), *comprimés, sans nervures, à bec court bidenté égalant l'écaille.*

Pâturages humides des hautes montages : Hautes-Alpes, Savoie ; Ariège. — Europe centrale et boréale ; Amérique boréale. = Juillet-août.

3882.—Carex irrigua Smith (C. MAGELLANICA Lamk.). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche stolonifère et fibres radicales laineuses; tige grêle, triquètre, presque lisse; feuilles égalant souvent la tige, vertes, planes (2 mm.), rudes; épi màle solitaire, petit, roux; 2-3 épis femelles peu écartés, ovoïdes, peu denses, tous penchés sur de longs pédoncules capillaires; bractée inférieure peu ou pas engaînante, foliacée, égalant souvent la tige; *écailles* brunes-rougeâtres, *ovales-mucronées; utricules* glauques-pruineux, *ovales-trigones* (3 mm.), sans nervures, *à bec mince plus court que l'écaille.*

Marais des hautes montagnes; doit exister en Savoie. — Suisse, Europe centrale et boréale; Caucase; Amérique boréale. = Juillet-août.


Carex irrigua

3883. — C. limosa L. — Plante vivace de 20-45 cm., glabre, à souche stolonifère et fibres radicales laineuses; tige grêle, triquètre, presque lisse; feuilles égalant la tige, glauques, pliées-carénées, étroites (1-2 mm.), rudes; épi mâle solitaire, linéaire, roux; 1-2 épis femelles peu écartés, ovoïdes-oblongs, peu denses, penchés sur des pédoncules capillaires; bractée inférieure peu ou pas engaînante, foliacée, plus courte que la tige; *écailles* brunes-rougeâtres, *ovales-mucronées*; 3 stigmates; *utricules* verts-glauques, *ovales-elliptiques* (4 mm.), *fortement nervés, à bec minuscule plus court que l'écaille.*

Marais tourbeux, dans l'Est, le Centre, le Nord-Ouest. — Europe centrale et boréale; Amérique boréale. = Mai-juillet.


Carex limosa

3884. — C. tenuis Host (C. BRACHYSTACHYS Schrk.). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à souche gazonnante; tige filiforme, lisse; feuilles égalant souvent la tige, vertes, enroulées-sétacées, rudes au sommet; épi mâle solitaire, linéaire, roux; 2-3 épis femelles écartés, très grêles, linéaires, lâches, penchés sur des pédoncules capillaires; bractée inférieure engainante, à limbe sétacé plus court que l'épi; *écailles* brunes-verdâtres, *obtuses-mucronées;* 3 stigmates; *utricules* verdâtres, *lancéolés-trigones* (4 mm.), *peu nervés, atténués en bec bidenté lisse bien plus long que l'écaille.*

Rochers humides des montagnes calcaires de l'Est et du Midi: Ballon d'Alsace, Jura, Alpes, Cévennes, Corbières et Pyrénées. — Europe centrale.


Carex tenuis

3885. — C. refracta Willd. (C. TENAX Reuter). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche gazonnante; tige dressée, grêle, lisse; feuilles longues mais plus courtes que la tige, planes, étroites (1 1/2 mm.), rudes; épi mâle solitaire, linéaire, roux, à écailles lancéolées-linéaires; 2-3 épis femelles écartés, linéaires-cylindriques, assez lâches, penchés, pédonculés; bractée inférieure engaînante, foliacée, dépassant l'épi; *écailles* brunes, *ovales-aiguës ou mucronées;* 3 étamines; *utricules* fauves, *ovoïdes-oblongs* (4-1/2 mm.), *fortement nervés ciliés, à bec bidenté scabre cilié dépassant l'écaille.*

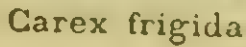
Bois et pâturages des Alpes: Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Europe centrale. = Juin-août.


Carex refracta


Carex ferruginea

3886. — Carex ferruginea Scop. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère ; tige penchée au sommet, subtrigone, presque lisse ; feuilles planes, larges de 2 mm. environ, rudes ; épi mâle solitaire, linéaire-cylindrique, brun ferrugineux, à écailles obovales ; 2-3 épis femelles écartés, linéaires-oblongs, un peu lâches, penchés, longuement pédonculés ; bractées engaînantes, foliacées ; *écailles* brunes, *ovales-oblongues*, les inférieures obtuses ; 3 étamines ; *utricules* bruns-ferrugineux, *ovoïdes-oblongs* (3 1/2 mm.), *peu nervés, atténués en bec court émarginé-cilié dépassant l'écaille.*

Pâturages des hautes montagnes : Haut-Jura ; Alpes, jusqu'au Ventoux ; Pyrénées-Orientales. — Europe centrale. = Juin-juillet.



Carex frigida

3887. — C. frigida All. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère ; tige feuillée, trigone, lisse, scabre entre les épis ; feuilles larges de 2-4, parfois de 5-6 mm., rudes, plus courtes que la tige ; épi mâle parfois androgyn, oblong, brun ; 2-5 épis femelles écartés, cylindriques, assez denses, à la fin penchés, pédonculés ; bractées engaînantes, foliacées, dépassant les pédoncules ; *écailles* brunâtres, *lancéolées-linéaires ;* 3 étamines ; *utricules* bruns-rouges, *lancéolés-trigones* (6 mm.), *peu nervés, atténués en bec bifide et cilié dépassant beaucoup l'écaille.*

Lieux humides des hautes montagnes siliceuses : Vosges, Alpes, Aigoual, Pyrénées, Corse. — Europe centrale ; Amérique boréale. — Juin-août.


Carex sempervirens

3888. — C. sempervirens Vill. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche gazonnante très tenace ; tige feuillée seulement à la base, subtrigone, lisse ; feuilles larges de 2-4 mm., rudes, plus courtes que la tige ; épi mâle solitaire, oblong, brun pâle ; 2-3 épis femelles écartés, oblongs, un peu lâches, toujours dressés, pédonculés ; bractées engaînantes, foliacées, souvent plus courtes que les pédoncules ; *écailles* brunâtres, *lancéolées ;* 3 stigmates ; *utricules* bruns-ferrugineux, *oblongs-lancéolés* (5-6 mm.), *peu nervés, atténués en bec long bifide cilié dépassant l'écaille.*

Pâturages un peu secs des hautes montagnes calcaires : Jura, Alpes, Pyrénées. — Europe centrale. = Juin-août.


Carex firma

3889. — C. firma Host. — Plante vivace de 6-15 cm., glabre, à souche gazonnante ; tige penchée au sommet, nue, subtrigone, lisse ; feuilles très courtes, en rosette radicale dense, larges de 2-4 mm., très raides, presque lisses ; épi mâle solitaire, elliptique-oblong, fauve ; 1-3 épis femelles écartés, petits, ovales, pauciflores, dressés, le supérieur subsessile, l'inférieur pédonculé ; bractée inférieure engaînante, à pointe courte et sétacée ; *écailles* brun pâle, *ovales-aiguës ;* 3 stigmates ; *utricules* fauves, *oblongs-lancéolés* (4 mm.), *peu nervés, atténués en bec long bifide cilié dépassant l'écaille.*

Rochers et pelouses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale. = Juillet-août.


Carex vaginata

3890. — Carex vaginata Tausch. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère; tige souvent réfractée au sommet, subtrigone, lisse; feuilles vertes, larges de 4-6 mm., rudes; épi mâle solitaire, oblong en massue, fauve; 2-3 épis femelles écartés, ovales-oblongs, lâches, dressés, pédonculés; bractées engaînantes, foliacées, à gaîne lâche et renflée, à limbe court et élargi; *écailles* brunes-roussâtres, *ovales-mucronées;* 3 stigmates; *utricules* fauves, *elliptiques-trigones* (4 mm.), *sans nervures, à bec court et bidenté, dépassant l'écaille.*

Pentes herbeuses des hautes montagnes : Monts Dore, dans le Puy-de-Dôme; Canigou, dans les Pyrénées-Orientales. — Europe centrale et boréale. = Juin-août.


Carex panicea

3891. — C. panicea L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche stolonifère; tige dressée ou inclinée au sommet, subtrigone, lisse; feuilles glauques, larges de 2-4 mm., rudes; épi mâle solitaire, oblong-linéaire, brunâtre; 2-3 épis femelles écartés, oblongs-cylindriques, assez lâches, dressés, pédonculés; bractées engaînantes, foliacées, à gaîne étroite et appliquée, à limbe assez long; *écailles* brunes-rougeâtres, *ovales-lancéolées;* 3 stigmates; *utricules* olivâtres, *ovoïdes-renflés* (4 mm.), *peu nervés, rétrécis en bec court et tronqué dépassant l'écaille.*

Prés et bois humides, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale et boréale; Amérique boréale. = Mai-juin.


Carex olbiensis

3892. — C. olbiensis Jord. (C. Ardoiniana De Not.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche courte épaisse gazonnante; tige inclinée au sommet, triquètre, lisse; feuilles allongées, larges de 4-8 mm., scabres; épi mâle solitaire, linéaire-allongé, roux pâle; 2-3 épis femelles écartés, oblongs, lâches, à 6-12 fleurs, dressés, pédonculés; bractées engaînantes, foliacées, égalant souvent la tige; *écailles* blanchâtres à carène verte, *obovales-aristées;* 3 stigmates; *utricules* roux pâles, *obovales-trigones* (5 mm.), *nervés, atténués à la base, rétrécis en bec oblique court et tronqué ne dépassant pas l'écaille.*

Bois secs du Midi : Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Aveyron, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Italie, Sicile, Herzégovine; Algérie. = Avril-juin.


Carex depauperata

3893. — C. depauperata Good. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche courte gazonnante; tige dressée, subtrigone, lisse; feuilles allongées, larges de 3-4 mm., scabres; épi mâle solitaire, linéaire-allongé, fauve pâle; 3-4 épis femelles très écartés, ovales, lâches, à 3-6 fleurs, dressés, pédonculés; bractées engaînantes, foliacées, égalant souvent la tige; *écailles* blanchâtres à carène verte, *ovales-mucronées;* 3 stigmates; *utricules* à la fin bruns-pâles, *gros* (8 mm.), écartés, *ovales-renflés, nervés, rétrécis en bec long lisse bidenté, dépassant beaucoup l'écaille.*

Bois et forêts, dans une grande partie de la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Kamschatka. = Avril-juin.


Carex pilosa

3894. — Carex pilosa Scop. — Plante vivace de 20-50 cm., poilue, à souche rampante-stolonifère; tige dressée, grêle, triquètre, lisse; feuilles égalant ou dépassant la tige, larges de 4-8 mm., mollement velues; épi mâle solitaire, oblong, brun rougeâtre; 2-3 épis femelles très écartés, grêles, linéaires, très lâches, dressés ou peu penchés, pédonculés; bractées engaînantes, foliacées, à limbe court ne dépassant pas l'épi; *écailles* brunes-rougeâtres, *ovales-mucronées;* 3 stigmates; *utricules* bruns, écartés, *ovales-renflés* (4 mm.), *nervés, rétrécis en bec oblique tronqué dépassant l'écaille.*

Bois calcaires de l'Est, depuis les Ardennes et la Lorraine jusqu'à l'Ain et la Savoie; Puy-de-Dôme. — Europe centrale. = Avril-juin.


Carex strigosa

3895. — C. strigosa Huds. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère; *tige* penchée au sommet, *subtrigone,* lisse; feuilles molles, larges de 4-10 mm., scabres; épi mâle solitaire, linéaire, roux pâle; 3-6 épis femelles très écartés, très grêles, linéaires-allongés, très lâches, penchés sur de longs pédoncules; bractées engaînantes, foliacées, égalant souvent l'épi; *écailles* blanchâtres à carène verte, *lancéolées-aiguës; utricules* verts, puis roux, *en fuseau trigone* (3 1/2 mm.), *nervés, insensiblement atténués en bec lisse peu distinct dépassant l'écaille.*

Bois humides et rivières, dans le Nord, jusque dans le Rhône et les Deux-Sèvres. — Europe centrale; Caucase. = Mai-juillet.


Carex silvatica

3896. — C. silvatica Huds. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche courte gazonnante; *tige* penchée au sommet, *trigone,* lisse; feuilles molles, larges de 3-6 mm., scabres; épi mâle solitaire, linéaire, roux pâle; 3-6 épis femelles écartés, grêles, linéaires-allongés, lâches, penchés sur de longs pédoncules; bractées engaînantes, foliacées, égalant souvent l'épi; *écailles* blanc-verdâtre, *lancéolées-cuspidées;* 3 stigmates; *utricules* verts puis roux, *ovoïdes-trigones* (5 mm.), *sans nervures, brusquement rétrécis en bec long et lisse, dépassant l'écaille.*

Bois et ravins, dans presque toute la France; très rare dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe; Asie tempérée; Algérie; Amérique du Nord. = Mai-juillet.


Carex Pseudo-Cyperus

3897. — C. Pseudo-Cyperus L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche courte gazonnante; *tige* robuste, *triquètre* à faces concaves, scabre; feuilles dépassant la tige, larges de 6-10 mm., scabres; épi mâle solitaire, linéaire, roux pâle; 3-6 épis femelles la plupart rapprochés de l'épi mâle, gros (4-6 cm.), cylindriques, denses, à la fin pendants, pédonculés; bractées à peine engaînantes, foliacées, dépassant beaucoup la tige; *écailles* vertes, *linéaires en alène,* rudes; 3 stigmates; *utricules* verts, à la fin réfléchis, *ovoïdes-lancéolés* (5 mm.), *fortement nervés, atténués en bec long bifide égalant l'écaille.*

Bords des eaux, çà et là dans presque toute la France. — Europe; Caucase; Algérie; Amérique boréale, Australie. = Mai-juillet.

3898. — Carex pendula Huds. (C. MAXIMA Scop.). — Plante vivace atteignant ou dépassant 1 mètre, glabre, à souche gazonnante; tige robuste, triquètre, lisse; feuilles allongées, larges de 8-15 mm., rudes; épis mâles 1-2, longs, grêles, fauves; 4-6 épis femelles écartés, très longs (10-20 cm.), cylindriques, denses, arqués-pendants, pédonculés; bractées inférieures à longue gaîne, foliacées, dépassant souvent la tige; *écailles* brunes verdâtres, *lancéolées-mucronées;* 3 stigmates; *utricules* verts, dressés-étalés, *elliptiques-trigones* (3 mm.), *sans nervures, à bec court émarginé dépassant un peu l'écaille.*

Bois humides et ravins ombragés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Carex pendula

3899. — C. microcarpa Bert. in Moris (C. CORSICA Degl. in Lois.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche rampante; tige dressée, triquètre, lisse; feuilles glauques, longues, larges de 5-10 mm., rudes au sommet; épi mâle solitaire, long, grêle, brun rougeâtre; 4-6 épis femelles écartés, longs de 4-10 cm., cylindriques, denses, dressés, subsessiles; bractées inférieures engaînantes, foliacées, égalant environ la tige; *écailles* rougeâtres, *lancéolées-mucronées;* 3 stigmates; *utricules* brun foncé, dressés, *petits* (2 1/2 mm.), *elliptiques-trigones, sans nervures, à bec court émarginé dépassant peu l'écaille.*

Lieux humides de la région basse et moyenne de la Corse; indiqué en Provence. — Sardaigne et Capraja. = Mai-juillet.


Carex microcarpa

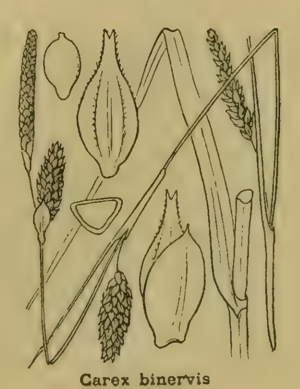
3900. — C. lævigata Smith. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche épaisse rampante; tige trigone, lisse; feuilles vertes, larges de 4-10 mm., rudes, à 2 ligules, l'une adhérente au limbe, l'autre libre, plus courte, opposée à la feuille; épi mâle solitaire, long, cylindracé, fauve; 2-4 épis femelles tous écartés, longs de 3-5 cm., cylindriques, denses, dressés ou l'inférieur penché, pédonculés; bractées engaînantes, foliacées, plus courtes que la tige; *écailles* rousses, *lancéolées-cuspidées; utricules* verdâtres, dressés, *ovoïdes-trigones* (5 mm.), *nervés, à bec rude bifide dépassant l'écaille.*

Lieux humides, dans une grande partie de la France; nul dans l'Est; Corse. — Europe occidentale et centrale; Tauride. = Mai-juillet.


Carex lævigata

3901. — C. binervis Smith. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche gazonnante; *tige trigone,* lisse; feuilles glaucescentes, larges de 3-6 mm., rudes, à ligule oblongue opposée au limbe; épi mâle solitaire, long, cylindracé, brun foncé; 2-4 épis femelles tous écartés, oblongs-cylindriques (2-3 cm.), denses, dressés, pédonculés; bractées engaînantes, foliacées, plus courtes que la tige; *écailles* brun noirâtre, *ovales-mucronulées;* 3 stigmates; *utricules* bruns tachés de rouge, *ovoïdes-subtrigones* (4 mm.), *à 1 forte nervure verte sur chaque face latérale, à bec scabre cilié bifide, dépassant l'écaille; akène à bec droit.*

Landes et marais de l'Ouest, des Pyrénées au Pas-de-Calais. — Europe occidentale, du Portugal à la Norvège. = Mai-juin.


Carex binervis


Carex distans

3902. — Carex distans L. — Plante vivace de 30-70 cm., glabre, à souche gazonnante; tige trigone, lisse; feuilles glaucescentes, larges de 2-5 mm., rudes, à ligule oblongue; épi mâle solitaire, cylindracé, brun fauve; 2-4 épis femelles tous écartés, oblongs-cylindriques (2-3 cm.), denses, dressés, courtement pédonculés; bractées engaînantes, foliacées, plus courtes que la tige; *écailles* brun rougeâtre, *ovales-mucronulées;* 3 stigmates; *utricules* verdâtres ponctués de brun, dressés, *ovales-trigones* (4-5 mm.), *à 3-4 nervures sur chaque face latérale, à bec scabre cilié bifide, dépassant l'écaille; akène à bec arqué.*

Prés humides et marécages, dans toute la France et la Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique et Amérique boréales. = Mai-juillet.


Carex Hornschuchiana

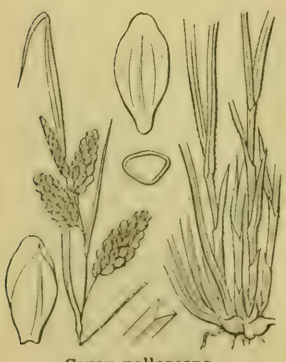
3903. — C. Hornschuchiana Hoppe. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche gazonnante un peu traçante; tige trigone, presque lisse; feuilles glaucescentes, larges de 2-3 mm., rudes, à ligule opposée au limbe courte et tronquée; épis mâles 1-2, linéaires-oblongs, bruns-pâles; 2-3 épis femelles écartés, ovoïdes-oblongs (10-15 mm.), denses, dressés, l'inférieur pédonculé; bractées engaînantes, foliacées, plus courtes que la tige; *écailles* brunes bordées de blanc, *ovales-aiguës;* 3 stigmates; *utricules* verts-jaunâtres, ascendants, *ovoïdes-renflés* (4 mm.), *nervés, à bec long bifide, lisse, dépassant l'écaille.*

Prés marécageux ou tourbeux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe centrale et boréale; Caucase, Arménie; Amérique boréale. = Mai-juillet.


Carex punctata

3904. — C. punctata Gaud. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche gazonnante; *tige subtrigone,* très lisse; feuilles d'un vert pâle, larges de 2-5 mm., rudes au sommet, à ligule opposée au limbe courte et tronquée; épi mâle solitaire, linéaire, fauve; 2-4 épis femelles écartés, ovales ou oblongs (1-2 cm.), denses, dressés, pédonculés; bractées engaînantes, foliacées, égalant environ la tige; *écailles* roux pâle, *ovales-mucronées;* 3 stigmates; *utricules* vert pâle luisant, *ovoïdes renflés* (3 mm.), ponctués, *sans nervures, à bec court bidenté lisse, dépassant l'écaille.*

Marécages, surtout maritimes, dans le Midi, l'Ouest, çà et là dans le Centre; Corse. — Europe occidentale; Lazistan; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Carex pallescens

3905. — C. pallescens L. — Plante vivace de 20-60 cm., pubescente, à souche gazonnante; *tige triquètre,* scabre dans le haut; feuilles d'un vert pâle, larges de 2-3 mm., rudes, à ligule très courte; épi mâle solitaire, petit, linéaire, fauve; 2-4 épis femelles rapprochés, ovales-oblongs (1-2 cm.), denses, dressés ou à la fin penchés, pédonculés; bractée inférieure à peine engaînante, foliacée, dépassant longuement la tige; *écailles* roux pâle, *ovales-mucronées;* 3 stigmates; *utricules* vert pâle luisant, *ellipsoïdes-renflés* (3 mm.), *sans nervures et sans bec, égalant l'écaille.*

Prés et bois frais, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Amérique boréale. = Mai-juin.

3906. — **Carex extensa** Good. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche gazonnante; tige subtrigone, très lisse; feuilles d'un vert pâle, raides, longues, étroites (1-2 mm.), enroulées-canaliculées, rudes au sommet; 1-2 épis mâles, en fuseau, fauves; 2-4 épis femelles rapprochés, ovoïdes-oblongs (8-15 mm.), denses, dressés, subsessiles, l'inférieur souvent écarté; bractée inférieure engaînante, toutes filiformes dépassant beaucoup la tige; *écailles* fauves, *ovales-mucronées; utricules* verdâtres, ascendants, *elliptiques-trigones* (3 1/2 mm.), *nervés, à bec court bidenté lisse, dépassant l'écaille.*

Marécages des côtes de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée. — Littoral de la Méditerranée et de l'Océan, de Syrie en Amérique. = Avril-juillet.


Carex extensa

3907. — **C. Mairii** Coss. et Germ. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche gazonnante; tige subtrigone, rude au sommet; feuilles d'un vert pâle, planes, larges de 2-5 mm., rudes, à ligule opposée au limbe oblongue; épi mâle solitaire, linéaire, fauve; 2-4 épis femelles rapprochés, ovoïdes-oblongs (6-12 mm.), denses, dressés, subsessiles, l'inférieur parfois écarté; bractée inférieure engaînante, foliacée, égalant la tige; *écailles* roux pâle, *ovales-mucronées, denticulées-ciliées; utricules* verdâtres, étalés, *ovoïdes-trigones* (4 mm.), *nervés, à bec bifide bordé de cils raides, dépassant l'écaille.*

Marécages, aux environs de Paris, dans l'Ouest et le Midi, jusqu'aux Alpes-Maritimes. — Espagne, Algérie. = Mai-juin.


Carex Mairii

3908. — **C. flava** L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche gazonnante; tige dressée, trigone, lisse; feuilles vert clair, larges de 2-5 mm., rudes, à ligule courte; épi mâle solitaire, linéaire, fauve; 2-4 épis femelles rapprochés, ovoïdes-subglobuleux (6-12 mm.), denses, dressés, subsessiles, l'inférieur parfois écarté; bractée inférieure engaînante, foliacée, étalée, dépassant beaucoup la tige; *écailles* fauves, *ovales-lancéolées, non mucronées; utricules* à la fin jaunes et réfléchis, *obovales-renflés* (5 mm.), nervés, *à bec long bifide non cilié, courbé en bas, dépassant l'écaille.*

Marais et prés tourbeux, dans presque toute la France; nul dans la région méditerranéenne; Corse. — Europe; Algérie; Amérique du Nord. = Mai-juillet.


Carex flava

3909. — **C. Œderi** Ehrh. — Plante vivace de 5-25 cm., glabre, à souche très gazonnante; tige courte ou courbée-ascendante, lisse; feuilles vertes, larges de 2-4 mm., égalant souvent la tige; épi mâle solitaire, linéaire, fauve; 2-4 épis femelles rapprochés, ovoïdes-subglobuleux (5-10 mm.), sessiles ou l'inférieur très écarté et pédonculé; bractée inférieure engaînante, étalée, plus longue que la tige; *écailles* jaune verdâtre, *ovales-lancéolées; utricules* à la fin jaunâtres étalés, mais non réfléchis, *petits* (3 mm.), *subglobuleux, rétrécis en bec assez court, fin, toujours droit, dépassant l'écaille.*

Marécages siliceux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Perse; Amérique boréale. = Avril-octobre.


Carex Oederi

FAMILLE 130. — GRAMINÉES.

Dessins de M. DENISE.

Fleurs hermaphrodites, rarement monoïques, glumacées, disposées en épillets composés d'une ou plusieurs fleurs ; chaque épillet muni à la base de 2 bractées membraneuses (glumes), rarement réduites à une seule ou nulles ; chaque fleur pourvue également de 2 bractéoles inégales (glumelles), celle insérée plus bas généralement plus grande embrassant la supérieure ; périanthe réduit à 2-3 écailles très petites (glumellules), souvent à peine visibles ou nulles ; 3 étamines, rarement 1-2 ou 6, hypogynes, à filets capillaires libres ; anthère insérée sur le filet par le dos, à 2 loges libres et un peu divergentes à chaque bout, s'ouvrant en long ; 2 styles libres, très rarement 1 ou 3, à stigmates allongés, plumeux ou pubescents, sortant tantôt au sommet (terminaux), tantôt vers la base (latéraux) des glumelles ; ovaire libre ; fruit (caryopse) sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, nu ou recouvert par les glumelles, à péricarpe généralement soudé avec la graine.

Épillets verts, violacés, blanchâtres ou jaunâtres, sessiles ou pédonculés, disposés en épi, en grappe ou en panicule, sans bractées à la base ; feuilles alternes, linéaires-graminiformes, longuement engaînantes, à gaîne fendue en long sur le devant et terminée à la naissance du limbe par une membrane (ligule) saillante, parfois très courte ou remplacée par des poils ; herbes à tige (chaume) souvent simple, cylindrique ou un peu comprimée, ordinairement creuse, renflée en nœuds pleins à l'insertion des feuilles.

Environ 4000 espèces largement répandues dans tout le globe. Elles fournissent à l'homme et aux animaux domestiques les principaux aliments dont ils se nourrissent, et donnent aux graminées la première place parmi les plantes utiles. Dans tous les pays, en effet, les graminées cultivées (céréales) servent à l'alimentation des peuples civilisés : le blé en Europe, en Afrique et dans une partie de l'Amérique ; le riz dans l'Inde, la Chine et le Japon ; le maïs dans l'Amérique du Sud et sur les côtes du Pacifique ; le seigle, l'orge, l'avoine, dans les montagnes et les contrées du Nord. Le grain de toutes ces plantes contient de l'amidon, des principes azotés tels que le gluten et l'albumine, des matières grasses, du sucre, des phosphates ; aussi constitue-t-il pour l'homme un aliment complet. Plusieurs industries importantes, distilleries, brasseries, amidonneries, tirent leurs matières premières des graminées. Elles sont aussi utilisées pour un grand nombre d'autres usages : couverture des bâtiments, litière des animaux, chapeaux, nattes, balais, paillasses et paillassons. La médecine utilise le chiendent, le riz, l'orge mondé, l'avoine pilée et quelques autres espèces.

Un très petit nombre renferme des principes nuisibles : à peine peut-on citer à ce point de vue l'ivraie de nos moissons, dont les propriétés narcotiques étaient reconnues dès la plus haute antiquité. Les graminées, enfin, constituent partout la masse des prairies naturelles et sont la base de l'alimentation des herbivores. Il est donc vrai de dire que cette famille est de beaucoup la plus importante.

TABLEAU DES GENRES

— Épillets monoïques, les mâles bien distincts des femelles et constituant soit l'inflorescence supérieure soit le sommet d'une inflorescence unique.
  ± Épillets mâles et épillets femelles formant deux inflorescences distinctes, les mâles une panicule terminale, les femelles des épis axillaires, sessiles, cylindriques, enveloppés dans de larges bractées foliacées ; stigmates longs de 12-20 cm. . . . . **ZEA 775**
  ± Épillets mâles et épillets femelles réunis dans la même inflorescence, une panicule en partie cachée dans les gaînes foliaires, les supérieurs mâles, les inférieurs femelles et renfermés dans un involucre ovoïde-conique très dur ; stigmates assez courts.. . . . . **COIX 776**
— Épillets hermaphrodites ou polygames, tous semblables ou presque semblables, constituant une seule inflorescence.

< Inflorescence en épi simple ou à 2 ou plusieurs épis linéaires, unilatéraux, fasciculés ou digités ; épillets sessiles ou subsessiles sur les dents ou dans les excavations de l'axe de l'épi.

< Tige terminée par 2 ou plusieurs épis linéaires, unilatéraux, plus ou moins fasciculés ou digités.

✤ Épillets comprimés par le dos, plans-convexes, souvent aristés, contenant 2 fleurs dont une seule fertile ; glumelle inférieure arrondie sur le dos.

Épillets polygames, les uns hermaphrodites sessiles, les autres mâles pédicellés ; glumes presque égales, l'inférieure un peu plus grande dépassant les fleurs ; glumelles inégales, membraneuses, l'inférieure longuement aristée. . . . . **ANDROPOGON 800**

Épillets hermaphrodites, tous semblables, sessiles ou brièvement pédicellés ; glumes très inégales, l'inférieure très petite ou nulle, la supérieure égalant la fleur stérile ; glumelles fertiles presque égales, coriaces, mutiques.

Ligule nulle ou remplacée par des poils ; fleur stérile pourvue de 2 glumelles, l'inférieure mutique ou aristée ; plantes annuelles, à épis rapprochés. **ECHINOCHLOA 794**

Ligule membraneuse, courte ou allongée ; fleur stérile munie d'une seule glumelle, toujours mutique ; plantes annuelles ou vivaces, à épis à la fin très écartés.. . . . . **DIGITARIA 795**

✤ Épillets comprimés par le côté, mutiques, contenant 1-6 fleurs ; glumelle inférieure carénée sur le dos.

Plante annuelle, à racine fibreuse, à épis verticillés et étalés-digités ; épillets à 3-6 fleurs ; glumelles presque égales, l'inférieure à 5-7 nervures ; caryopse arrondi-comprimé, ridé en travers. **ELEUSINE 799**

Plantes vivaces, à souche longuement traçante ; épillets à une seule fleur fertile ; glumelles inégales, l'inférieure à 1-3 nervures ; caryopse oblong, non ridé.

Épis verticillés, étalés et digités au sommet de la tige ; épillets petits, de 2 mm. environ, insérés sur un axe plan ; glumes presque égales, un peu étalées, plus courtes que la fleur ; tiges étalées-ascendantes . . . . **CYNODON 796**

Épis alternes, dressés, formant une grappe raide et étroite ; épillets longs de 6-15 mm., insérés dans les excavations de l'axe ; glumes très inégales, appliquées, la supérieure égalant ou dépassant la fleur ; tiges raides, dressées. . . . . **SPARTINA 797**

< Tige terminée par un seul épi ou par une tête épineuse.

= Inflorescence en tête globuleuse hérissée tout autour d'épines divariquées ; plante annuelle, à tige presque entièrement nue et sans nœuds. **ECHINARIA 790**

= Inflorescence en épi mutique ou aristé, non épineux ; plantes à tige plus ou moins feuillée et noueuse.

× Épillets géminés ou ternés sur chaque dent de l'axe du l'épi.

Épi unilatéral, à axe fragile ; glumes embrassant la base de chaque épillet, non disposées côte à côte en demi-involucre ; caryopse glabre, non canaliculé, libre.

Épi non aristé, à axe épais, aplati, glabre ; glumes très inégales, l'inférieure très courte, la supérieure ovale et à 7 nervures ; plante de 10-30 cm., à souche longuement traçante. **STENOTAPHRUM 798**

Épi muni au sommet de longues arêtes tortillées, à axe grêle et poilu ; glumes presque égales, la supérieure lancéolée, trinervée ; plante de 40-60 cm., à souche fibreuse. **ANDROPOGON** (part.) **800**

Épi non unilatéral ; glumes placées sur un même plan devant les épillets et simulant un demi-involucre ; caryopse poilu au sommet, canaliculé, adhérent aux glumelles.

Épillets ternés, les 2 latéraux pédicellés ou rarement tous sessiles, contenant une seule fleur ; axe de l'épi plus ou moins fragile. **HORDEUM 843**

Épillets géminés ou ternés, tous sessiles ou subsessiles, contenant 2-4 fleurs, rarement une seule ; axe de l'épillet non fragile. **ELYMUS 844**

× Épillets solitaires sur chaque dent ou excavation de l'axe.

+ Épillets uniflores, disposés en épi linéaire ; plantes très grêles.

Épillets non aristés ; glumes 2 presque égales ou une seule, égalant ou dépassant la fleur ; glumelle inférieure membraneuse, arrondie sur le dos, mutique.

Tige naine de 2–10 cm., capillaire, dressée, nue et sans nœuds ; épi filiforme, unilatéral, violacé, non fragile ; épillets non cachés dans les excavations de l'axe ; glumes oblongues-obtuses, uninervées . . . . **MIBORA 780**

Tige de 5-40 cm., grêle mais non capillaire, feuillée et noueuse ; épi en alêne, cylindracé, fragile ; épillets complètement cachés dans les excavations de l'axe ; glumes lancéolées-acuminées, à 5–7 nervures. . . . . **LEPTURUS 852**

Épillets aristés ; glumes nulles ou une seule 5-6 fois plus courte que la fleur ; glumelle inférieure coriace, carénée sur le dos, aristée.

Plante annuelle, à racine très grêle non gazonnante ; tige feuillée jusqu'à l'épi, à plusieurs nœuds ; épi flexueux ou enroulé, filiforme, très long, très fragile ; glume unique, 1 étamine, 2 stigmates. . . . . **PSILURUS 853**

Plante vivace, à souche épaisse et très gazonnante ; tige longuement nue, à un seul nœud ; épi raide, dressé, unilatéral, violacé, peu fragile ; glumes nulles, 3 étamines, 1 stigmate. **NARDUS 854**

+ Épillets contenant 2 ou plusieurs fleurs fertiles, en épi grêle ou robuste ; plantes rarement grêles.

❁ Épillets très brièvement pédicellés.

Épillets courts, ovales ou lancéolés, mutiques ou aristés, disposés en épi grêle et long ; plantes annuelles, grêles, à feuilles promptement enroulées. . . . . **NARDURUS 851**

Épillets oblongs ou cylindriques, disposés en épi raide, court ou allongé ; plantes raides, à feuilles généralement planes.

Plante annuelle des sables maritimes, couchée-étalée, glabre ; épillets non aristés ; glumes égales, subobtuses, carénées, à 1-3 nervures ; glumelle inférieure obtuse, mutique. **SCLEROPOA** (part.) **837**

Plantes ordinairement vivaces des coteaux ou des bois, dressées, souvent poilues ; épillets aristés ; glumes inégales, aiguës, non carénées, plurinervées ; glumelle inférieure aristée. **BRACHYPODIUM 849**

❁ Épillets sessiles, nullement pédicellés.

✠ Épillets disposés en épi comprimé, distique et souvent lâche, chacun contenant 3-25 fleurs.

Épillets appliqués contre l'axe par un de leurs côtés, les latéraux munis d'une seule glume située sur le côté extérieur ; caryopse glabre, ainsi que toute la plante. **LOLIUM 850**

Épillets appliqués contre l'axe par une de leurs faces, tous munis de deux glumes embrassant la base de l'épillet ; caryopse poilu au sommet.

Plante annuelle, mollement velue, à racine fibreuse ; glumes inégales, blanches-membraneuses aux bords ; glumelle inférieure carénée, bidentée, munie vers le tiers supérieur d'une arête dorsale genouillée. **GAUDINIA 824**

Plantes vivaces, très souvent glabres et à souche traçante ;

glumes presque égales, un peu coriaces; glumelle inférieure convexe, entière, mutique ou terminée en arête droite. . . . . **AGROPYRUM 848**

✠ Épillets rapprochés en épi plus ou moins cylindracé et compact; plantes annuelles.

Épillets contenant chacun 2-3 fleurs fertiles; glumes étroites, linéaires ou en coin, herbacées, carénées, acuminées ou terminées en arête. . . . . **SECALE 845**

Épillets contenant 3-5 fleurs; glumes larges, coriaces, convexes, plurinervées, tronquées-aristées ou obtuses.

Épi articulé avec la tige et tombant tout d'une pièce à la maturité; glumes et glumelle inférieure non carénées, tronquées et terminées chacune par 2-4 arêtes ou dents. **ÆGILOPS 846**

Épi continu avec la tige et persistant avec elle; glumes carénées, tronquées-mucronées ou obtuses; glumelle inférieure carénée, mucronée ou terminée en arête. **TRITICUM 847**

< Inflorescence en épi composé, en grappe ou en panicule; épillets subsessiles ou pédicellés, jamais insérés dans les excavations de l'axe.

♣ Inflorescence en épi composé ou panicule spiciforme plus ou moins compacte.

☾ Épillets contenant une seule fleur fertile, parfois accompagnée de 1 ou 2 rudiments stériles.

† Épi velu-soyeux ou hérissé d'arêtes ou d'aiguillons.

✠ Ligule remplacée par des poils; épillets comprimés par le dos, plans-convexes, à glumes et glumelles non aristées.

Épi lâche, rougeâtre, hérissé de courts aiguillons crochus; épillets dépourvus de soies à la base; plante annuelle, couchée-étalée, à feuilles bordées de cils raides. . . . . . . **TRAGUS 791**

Épi dense, non recouvert d'aiguillons crochus; épillets munis chacun à la base d'un involucre de soies ou de poils très longs; plantes dressées ou étalées, à feuilles non ciliées.

Épi vert, jaunâtre ou rougeâtre; involucre formé de soies raides et scabres; feuilles planes, plus ou moins élargies; plantes annuelles, à racine fibreuse . . . . **SETARIA 792**

Épi blanc-soyeux; involucre formé de poils mous et lisses; feuilles canaliculées-enroulées, étroites; plante vivace, à souche longuement traçante **SACCHARUM** (part.) **802**

✠ Ligule membraneuse ou très courte; épillets comprimés par le côté à glumes ou glumelles aristées.

| Épillets peu nombreux, linéaires, longs de 1-6 cm., longuement aristés; glumelle inférieure coriace, enroulée; feuilles enroulées filiformes . . . . **STIPA 812**

| Épillets très nombreux, élargis, petits, longs seulement de 2-8 mm., glumelle inférieure membraneuse, non enroulée; feuilles planes.

♗ Glumes uninervées, longuement aristées, dépassant beaucoup la fleur; stigmates latéraux; plantes annuelles.

Feuilles glabres, à ligule allongée; épi généralement allongé; épillets petits, à pédicelles articulés; glumes ciliées, à arête non plumeuse; glumelle inférieure entière, à une seule arête.. . . . . **POLYPOGON 810**

Feuilles mollement velues, à ligule courte; épi court, ovale, mollement soyeux; épillets de 8 mm., à pédicelles non articulés; glumes plumeuses; glumelle inférieure bifide, à trois arêtes.. . . . . **LAGURUS 811**

♗ Glumes trinervées, aristées ou mutiques, égalant la fleur ou la dépassant d'un tiers; stigmates terminaux; plantes annuelles ou vivaces.

Glumelle presque toujours unique, munie d'une arête dorsale insérée vers la base ou au-dessous du milieu ; glumes souvent soudées à la base et non aristées, égalant environ la fleur . . . . **ALOPECURUS 787**

Glumelles inégales, l'inférieure un peu plus grande, dépourvue d'arête ; glumes toujours libres, terminées en arête droite, d'un tiers environ plus longues que la fleur. **PHLEUM** (part.) **786**

† Épi non velu soyeux, sans arêtes ou à arêtes courtes.

☼ Épi peu serré ou un peu lâche à la floraison ; glumes inégales.

Fleur fertile accompagnée et dépassée par 2 glumelles stériles velues et aristées ; 2 étamines ; stigmates terminaux ; épi à la fin jaunâtre et odorant . . . . **ANTHOXANTHUM 782**

Fleur fertile solitaire ou accompagnée d'un rudiment très court et non aristé ; 3 étamines, stigmates latéraux ; épi vert blanchâtre, non odorant.

Plante vivace, élevée, à souche longuement traçante ; feuilles longues, raides, enroulées-jonciformes ; épi long de 10-25 cm., cylindracé ; épillets de 12 mm. environ, non renflés à la base. **AMMOPHILA 805**

Plante annuelle, peu élevée, à racine fibreuse ; feuilles courtes, molles, planes ; épi long seulement de 3-10 cm., atténué aux deux bouts ; épillets courts (3-4 mm.), renflés-globuleux à la base . . . . **GASTRIDIUM 809**

☼ Épi très dense même à la floraison ; glumes à peu près égales.

Glumes à carène distinctement ailée.

Plantes de 20 cm. à 1 mètre, annuelles ou vivaces, ordinairement nues sous l'épi ; fleur munie à sa base de 1-2 écailles courtes ; glumelle supérieure binervée. **PHALARIS** (part.) **783**

Plante naine de 3–6 cm., annuelle, feuillée presque jusqu'au milieu de l'épi ovoïde-elliptique ; fleur dépourvue d'écailles à la base ; glumelle supérieure uninervée. **MAILLEA 784**

Glumes à carène nullement ailée.

Ligule remplacée par des poils ; glumes uninervées, plus courtes que la fleur ; glumelle inférieure uninervée ; plantes annuelles, couchées ou ascendantes, feuillées jusqu'à l'épi. **CRYPSIS 785**

Ligule membraneuse, parfois courte ; glumes trinervées, plus longues que la fleur ; glumelle inférieure à 3-5 nervures ; plantes annuelles ou vivaces, généralement dressées, nues sous l'épi . . . . **PHLEUM** (part.) **786**

☾ Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs fertiles.

✿ Épillets munis de bractées pectinées ou d'arêtes au moins aussi longues que les glumelles ; glumes à 1–3 nervures.

Épillets fertiles et stériles dissemblables, les stériles ayant la forme de bractées pectinées, formant un épi unilatéral ; glumelle inférieure convexe et à 3-5 nervures sur le dos, bidentée avec une arête dans l'échancrure. . . . . **CYNOSURUS 839**

Épillets tous fertiles ou les supérieurs stériles non bractéiformes ; glumelle inférieure carénée sur le dos, bicuspidée ou entière et aristée au sommet.

Plantes annuelles, à racine fibreuse ; épi unilatéral ; épillets à 3-8 fleurs espacées et divergentes ; glumes très inégales, l'inférieure parfois nulle ; glumelle inférieure en fuseau, entière et aristée au sommet . . . . **VULPIA** (part.) **840**

Plantes vivaces, à souche gazonnante ; épi garni tout autour d'épillets à 2-3 fleurs non divergentes ; glumes presque égales ; glumelle inférieure large, bicuspidée au sommet et aristée sur le dos. . . . . **TRISETUM** (part.) **821**

✿ Épillets non entremêlés de bractées pectinées, mutiques ou brièvement aristés.

☽ Glumes marquées de 5–7 nervures sur le dos, mutiques.
Plantes vivaces, assez élevées, à souche épaisse ; épi long de 6-15 cm., à la fin velu-soyeux ou plumeux ; épillets arrondis puis comprimés, à 2 fleurs fertiles ; glumes convexes sur le dos, égalant les fleurs . . . . **MELICA** (part.) **834**
Plantes annuelles, basses, à racine grêle ; épi court (1–5 cm.), ovale ou oblong, jamais plumeux ; épillets oblongs, comprimés par le côté, à 3-7 fleurs ; glumes carénées sur le dos.
Épi garni d'épillets tout autour, non raide, peu dense ; glumes presque égales, aiguës, égalant les fleurs ; glumelle membraneuse, velue, arrondie et à 7–9 nervures sur le dos ; tiges grêles, nues au sommet . . . . **SCHISMUS 827**
Épi unilatéral, raide, très dense ; glumes inégales, obtuses ou tronquées-émarginées, plus courtes que les fleurs ; glumelle coriace, glabre, carénée et à 5 fortes nervures sur le dos ; tiges trapues, feuillées jusqu'au sommet.
SCLEROCHLOA 828
☽ Glumes marquées seulement de 1-3 nervures.
Épi unilatéral ; glumes bien plus courtes que les 3-11 fleurs ; plantes vivaces, à souche gazonnante ou stolonifère.
Épi court (1 cm.), ovale, bleuâtre-violacé ; glumes presque égales, ovales, mutiques ; stigmates terminaux ; plantes grêles de 10-30 cm., habitant les hautes montagnes.
OREOCHLOA 789
Épi plus ou moins allongé, verdâtre ou violacé, glumes inégales, mucronées ; stigmates latéraux ; plantes assez robustes, habitant les sables maritimes ou les bas coteaux.
DACTYLIS 838
Épi garni d'épillets tout autour ; glumes égalant presque ou dépassant les fleurs peu nombreuses.
Épillets subglobuleux, rapprochés en épi court (1-2 cm.) et oblong ; glumes dépassant beaucoup les 2 fleurs mutiques ; caryopse suborbiculaire, plan-convexe ; plante annuelle naine de 4-15 cm. . . . . **AIROPSIS 815**
Épillets allongés, comprimés par le côté, disposés en épi long ou très court ; glumes un peu plus courtes que les fleurs ou les dépassant à peine ; caryopse ovale ou oblong.
Épillets à 2–3 fleurs munies d'une bractéole ovale dentée ou lobulée ; glumelle inférieure tronquée et à 1–5 dents ou arêtes au sommet ; stigmates terminaux ; caryopse obovale, comprimé par le dos ; plantes vivaces, glabres.
SESLERIA 788
Épillets à 2-6 fleurs non bractéolées à la base ; glumelle inférieure entière et mutique ou bidentée et à 1 arête au sommet ; stigmates latéraux ; caryopse oblong, comprimé par le côté ; plantes vivaces ou annuelles, souvent poilues.
KŒLERIA 826
♣ Inflorescence en grappe ou en panicule rameuse, lâche et étalée, ou plus ou moins contractée.
♠ Épillets à une seule fleur fertile, solitaire ou accompagnée de 1-2 fleurs ou rudiments stériles.
V Epillets géminés ou ternés, dissemblables, l'un sessile et fertile, l'autre ou les deux autres pédicellés et stériles ; plantes hautes de 50 cm. à 3 mètres, à ligule poilue.
Panicule à rameaux simples, verticillés, allongés, portant sous les épillets une touffe de poils roux ; feuilles étroites, n'ayant que 2-4 mm. de large. . . . . **ANDROPOGON** (part.) **800**
Panicule à rameaux divisés, sans poils ou à poils blancs sous les épillets ; feuilles larges de 6-30 mm.
Panicule violacée ou d'un vert jaunâtre, glabre ou pubescente ;

épillets nus à la base et très apparents; feuilles planes, glabres; nœuds de la tige pubescents. . . . . **SORGHUM 801**

Panicule toute blanche-soyeuse; épillets cachés dans un involucre de longs poils blancs; feuilles canaliculées, à gaînes inférieures velues; nœuds de la tige glabres.
SACCHARUM (part.) **802**

V/ Épillets solitaires ou agglomérés, tous semblables, pédicellés.

✣ Glumes nulles ou très petites et peu apparentes.

Glumes 2, très petites, presque égales; panicule à rameaux dressés; glumelles grandes, très coriaces, l'inférieure à 5 nervures; 6 étamines; plante annuelle, cultivée, à tige dressée dès la base.
ORYZA 777

Glumes nulles; panicule à rameaux étalés-dressés; glumelles membraneuses, à 1-2 nervures; 2-3 étamines; plantes non cultivées, à tiges couchées-ascendantes.

Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, à souche stolonifère; feuilles planes, larges de 4-10 mm.; panicule allongée; glumelles égales, mutiques, l'inférieure un peu plus large, trinervée.
LEERSIA 778

Plante annuelle naine de 3-8 cm., à racine fibreuse; feuilles canaliculées, très étroites (1 mm.); panicule courte et presque en corymbe; glumelles très inégales, l'inférieure de moitié plus longue, acuminée-aristée, uninervée.
COLEANTHUS 779

✣ Glumes 2, très apparentes, égalant presque ou dépassant les glumelles.

⁓ Fleur fertile accompagnée d'une ou deux fleurs mâles stériles très apparentes.

Plantes glabres de 20-60 cm.; panicule ordinairement peu fournie et très lâche, à épillets mutiques.

Tige dressée, longuement nue dans le haut, portant dans le bas des feuilles courtes et à ligule courte membraneuse; épillets à 3 fleurs, les 2 inférieures mâles; glumes carénées, à 3 nervures. . . . . **HIEROCHLOA 781**

Tige grêle, flexueuse, très feuillée, à feuilles longues, pourvue d'une ligule terminée en pointe herbacée opposée au limbe; épillets à 2 fleurs, la supérieure stérile; glumes convexes, à 5-7 nervures. . . . . **MELICA** (part.) **834**

Plantes plus ou moins poilues et élevées; panicule généralement très fournie.

Épillets mutiques, comprimés par le dos et plans-convexes; glumes convexes, non carénées, la supérieure à 5-9 nervures; glumelles coriaces; ligule formée de poils.
PANICUM 793

Épillets aristés, comprimés par le côté; glumes carénées sur le dos, à 1-3 nervures; glumelles non coriaces; ligule membraneuse.

Plante haute de 60 cm. à 1-2 mètres, presque glabre; panicule glabre et luisante; épillets de 7-10 mm., à 2 fleurs sessiles, l'inférieure mâle et longuement aristée, la supérieure fertile brièvement aristée.
ARRHENATHERUM 822

Plantes de 30-80 cm., mollement poilues; panicule pubescente, non ou peu luisante; épillets de 4-6 mm., à 2 fleurs, l'inférieure subsessile, fertile, mutique, la supérieure pédicellée, mâle, brièvement aristée. . **HOLCUS 823**

⁓ Fleur fertile solitaire, parfois accompagnée de 1-2 écailles très petites et peu apparentes.

♠ Épillets convexes sur les faces ou sur le dos; glumelle inférieure glabre et luisante.

Fleur munie à la base de 2 petites écailles ciliées; glumes

carénées sur le dos ; stigmates terminaux ; plante des bords des eaux . . . . **PHALARIS** (part.) **783**

Fleur dépourvue d'écailles à sa base ; glumes convexes sur le dos ; stigmates latéraux ; plantes des bois ou des lieux secs.

Épillets aristés ; glumes dépassant sensiblement la fleur, à 3-7 nervures ; 3 glumellules ; ligule lancéolée ou très courte. . . . . **PIPTATHERUM 813**

Épillets mutiques ; glumes dépassant très peu la fleur, à 3 nervures ; 2 glumellules ; ligule allongée. **MILIUM 814**

♣ Épillets comprimés sur les côtés et carénés sur le dos ; glumelle inférieure glabre ou poilue à la base.

Épillets à fleur longuement aristée ou entourée à sa base de poils plus ou moins longs.

Épillets linéaires, longs de 1-6 cm., rapprochés en panicule étroite ou spiciforme ; glumes aristées ou mucronées ; glumelle inférieure coriace, enroulée, terminée en arête très longue et ordinairement tordue. **STIPA 812**

Épillets lancéolés, moins allongés, disposés en panicule rameuse d'abord étalée puis contractée ; glumes aiguës, mutiques ; glumelle inférieure membraneuse, non enroulée, bifide ou tronquée, portant une arête assez longue ou très courte . . . . **CALAMAGROSTIS 806**

Épillets à fleur mutique ou aristée, glabre ou munie à la base de poils très courts et peu apparents.

Ligule membraneuse, oblongue ou tronquée mais toujours très distincte ; glumes égales ou peu inégales, égalant ou dépassant la fleur ; caryopse à péricarpe adhérent à la graine . . . . **AGROSTIS 807**

Ligule remplacée par des poils ou presque nulle ; glumes très inégales, l'inférieure bien plus petite et plus courte que la fleur ; caryopse à péricarpe se détachant facilement de la graine. . . . . **SPOROBOLUS 808**

♠ Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs fertiles.

⊰ Fleurs entourées de longs poils blancs ; panicule à la fin velue-soyeuse, grande ; plantes hautes de 1-3 mètres, à tiges au moins aussi grosses que le petit doigt à la base.

Feuilles très grandes, larges de 1-5 cm., planes ; ligule très courte, formée de poils ; souche traçante ou tubéreuse ; glumes égales ou inégales, beaucoup plus courtes que les poils. **ARUNDO 803**

Feuilles très longues, linéaires-canaliculées, moins larges ; ligule lancéolée, ciliée à la base ; souche fibreuse et densément gazonnante ; glumes presque égales, aussi longues que les poils. **AMPELODESMOS 804**

⊰ Fleurs nues ou munies de poils courts à la base ; panicule jamais blanche-soyeuse ; plantes moins élevées et moins robustes.

V Glumes grandes, enveloppant les fleurs ou un peu plus courtes.

⁕ Épillets mutiques, rarement munis d'une arête insérée au sommet de la glumelle.

Épillets très petits, de 1 à 2 mm. de long, comprimés par le côté, à 2 fleurs ; glumes carénées et à 1-3 nervures sur le dos ; glumelle inférieure membraneuse, tronquée-denticulée ; plantes très grêles de 3-30 cm.. . . . . . . **AIROPSIS 815**

Épillets grands, longs de 6-15 mm., d'abord cylindracés puis comprimés ; glumes convexes et à 3-7 nervures sur le dos ; glumelle inférieure coriace, arrondie sur le dos ; plantes de 10-80 cm.

Ligule membraneuse, parfois très courte ; épillets à 2-3 fleurs dépourvues de poils à la base ; glumelle inférieure entière, mutique . . . . **MELICA** (part.) **834**

Ligule formée de poils ; épillets à 3-6 fleurs entourées à la base de deux faisceaux de poils ; glumelle inférieure à 3 dents, la médiane souvent prolongée en arête.

DANTHONIA 825

⁂ Épillets aristés, à arête insérée sur le dos de la glumelle.

➧ Épillets gros ou assez petits, contenant 2-6 fleurs, à arêtes tordues-genouillées ou flexueuses, longues et très saillantes ; plantes souvent poilues.

Fleur inférieure sans arête dorsale, à glumelle herbacée, entière et en alène au sommet ; glumes inégales, multinervées, plus courtes que les fleurs ; plante annuelle de 20-60 cm.

VENTENATA 819

Fleur inférieure munie d'une arête dorsale, à glumelle membraneuse ou coriace, bicuspidée ou bidentée au sommet ; glumes égales ou inégales, égalant les fleurs ou plus courtes.

Épillets plus ou moins grands (6-40 cm.), d'abord cylindracés puis comprimés ; glumes multinervées ou à 1-3 nervures ; glumelle inférieure convexe, à la fin coriace ; caryopse sillonné et velu. . . . **AVENA** (part.) **820**

Épillets plus ou moins petits (2–7 mm.), comprimés par le côté ; glumes à 1–3 nervures ; glumelle inférieure carénée sur le dos, membraneuse ; caryopse non sillonné à la face interne, glabre. . . . . **TRISETUM 821**

➧ Épillets petits (1 1/2 à 6 mm.), contenant deux fleurs, à arêtes fines, ordinairement droites et peu saillantes ; plantes glabres, à feuilles souvent enroulées-sétacées.

Glumelle inférieure tronquée et à 3-5 dents au sommet ; glumes égalant les fleurs ou un peu plus courtes ; caryopse libre, plan sur la face interne ; plantes vivaces, gazonnantes, souvent élevées. . . . . **DESCHAMPSIA 818**

Glumelle inférieure entière ou bifide, jamais tronquée ; glumes dépassant les fleurs ; caryopse adhérent aux glumelles, sillonné à la face interne ; plantes presque toujours annuelles, grêles, peu élevées.

Arête très courte, ne dépassant pas les glumes, articulée au milieu et renflée au sommet ; glumelle inférieure aiguë, entière, non nervée . . . . . **CORYNEPHORUS 817**

Arête saillante, manquant rarement, ni articulée au milieu ni épaissie au sommet ; glumelle inférieure acuminée, presque toujours bifide, ponctuée-scabre. **AIRA 816**

V Glumes toujours plus courtes que les fleurs.

> Glumelle inférieure bifide ou échancrée au sommet, presque toujours aristée, à arête insérée sur le dos ou au-dessous du sommet ; caryopse velu.

Glumelle inférieure munie d'une longue arête insérée sur son dos ; stigmates insérés au sommet de l'ovaire ; caryopse non adhérent aux glumelles ; plantes glabres.

AVENA (part.) **820**

Glumelle inférieure aristée un peu au-dessous du sommet, rarement mutique ; stigmates insérés sur la face dorsale de l'ovaire au-dessous du sommet ; caryopse adhérent à la glumelle supérieure ; plantes plus ou moins velues.

BROMUS 842

> Glumelle inférieure entière ou tronquée-denticulée, mutique ou à arête terminale ; caryopse presque toujours glabre.

⁂ Ligule remplacée par des poils ; glumes inégales, carénées, aiguës.

Plantes annuelles, parsemées de longs poils, à racine grêle ; épillets à 6-40 fleurs imbriquées sur deux rangs ; glumelle supérieure entière, persistante sur l'axe après la maturité.

ERAGROSTIS 832

Plantes vivaces, glabres, à souche garnie de fibres épaisses; épillets à 2-6 fleurs très espacées et caduques; glumelle supérieure échancrée, caduque avec son axe à la maturité. **MOLINIA 833**

⁂ Ligule membraneuse, allongée ou très courte.

♣ Glumelle inférieure convexe et arrondie sur le dos, non carénée ; plantes glabres ; épillets à 3-15 fleurs.

Épillets pendants et tremblottants sur leurs pédicelles, suborbiculaires ou ovales en cœur, comprimés par le côté ; glumes étalées, presque égales, arrondies, à 7-9 nervures ; glumelle inférieure ventrue, ovale-arrondie, en cœur à la base . . . . **BRIZA 835**

Épillets dressés ou appliqués contre l'axe, d'abord cylindracés puis comprimés par le côté ; glumes dressées, inégales, à 1-3 nervures ; glumelle inférieure demi-cylindrique, ni ventrue ni en cœur.

Épillets linéaires ou oblongs, toujours mutiques ; glumes convexes sur le dos, non carénées, obtuses ; glumelle inférieure obtuse, mutique, à 5-11 nervures ; caryopse libre, non ou à peine sillonné ; plantes aquatiques ou des lieux humides. . . . . **GLYCERIA 829**

Épillets ovales ou lancéolés, mutiques ou aristés ; glumes carénées, aiguës ou subobtuses ; glumelle inférieure mucronée, aristée ou subobtuse mutique, à 5 nervures ; caryopse adhérent aux glumelles, canaliculé à la face interne ; plantes surtout des lieux secs. **FESTUCA 841**

♣ Glumelle inférieure carénée sur le dos ; glumes à 1-3 nervures.

∧ Épillets souvent aristés, à 3-12 fleurs, subsessiles ou à pédicelles courts, plus ou moins épais et trigones, formant une panicule unilatérale.

Épillets dilatés en éventail, à fleurs espacées et divergentes ; glumelles très inégales, l'inférieure parfois nulle ou égalant au plus la moitié de la supérieure ; glumelle en alène, longuement aristée ; plantes presque toujours annuelles, parfois poilues . . **VULPIA** (part.) **840**

Épillets non dilatés au sommet, à fleurs rapprochées ; glumelles presque égales ou peu inégales ; glumelle inférieure mutique ou brièvement aristée ; plantes glabres.

Plante vivace, souvent élevée, à souche gazonnante ; épillets en glomérules compacts, formant une panicule presque digitée ; caryopse libre. **DACTYLIS** (part.) **838**

Plantes annuelles, peu élevées, à racine fibreuse non gazonnante ; épillets non densément agglomérés, formant une panicule ovale-oblongue ou lancéolée ; caryopse adhérent aux glumelles. **SCLEROPOA 837**

∧ Épillets toujours mutiques, à 2-8 fleurs, à pédicelles grêles et cylindriques, formant une panicule rarement unilatérale.

Glumes aiguës ou acuminées, carénées, peu inégales ; glumelle inférieure à 5 nervures ; caryopse oblong-trigone, un peu déprimé sur la face interne ; plantes presque toujours vivaces . . . . **POA 831**

Glumes et glumelle inférieure obtuses ; glumelle inférieure trinervée ; caryopse jamais trigone.

Plante vivace, des lieux humides, à souche rampante-

stolonifère ; feuilles planes, larges de 4-10 mm. ; panicule pyramidale, à rameaux demi-verticillés ; caryopse obovale, non sillonné.

CATABROSA 830

Plante annuelle, du littoral, à racine fibreuse ; feuilles filiformes-enroulées ; panicule à la fin très divariquée, à rameaux plusieurs fois dichotomes ; caryopse linéaire-oblong, concave en dedans.

SPHENOPUS 836

Genre 775. — ZEA L. — *Maïs.*

(Du grec *zaein*, vivre : plante très nourrissante.)

Une seule espèce.



Zea Mays

3910. — Zea Mays L. — Plante annuelle de 1 à 3 mètres, glabre ou pubescente, à racine fibreuse ; tige très robuste, toute couverte de feuilles très larges, lancéolées-acuminées, ciliées-rudes aux bords, à *ligule courte et ciliée ; épillets* monoïques, les *mâles biflores en grappes spiciformes formant une panicule terminale*, les femelles uniflores, en épis axillaires, sessiles, très gros, cylindriques, enveloppés dans de larges bractées*; glumes et glumelles presque égales, mutiques* ; 3 étamines ; stigmates terminaux, filiformes, longs de 12-20 cm. ; *caryopses arrondis en rein*, durs, jaunes, blancs ou violacés, luisants, disposés sur 8-10 rangs dans les excavations de l'axe charnu de l'épi.

Originaire de l'Amérique du Sud. Cultivé partout pour son grain et comme plante fourragère et industrielle. C'est, après le blé et le riz, la céréale la plus utile et la plus cultivée du monde. = Juillet-octobre.

Genre 776. — COIX L. — *Larme de Job.*

(Nom donné par Théophraste à une graminée.)

3 ou 4 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes.



Coix Lacryma

3911. — Coix Lacryma L. — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à racine fibreuse ; tige rameuse, toute couverte de feuilles larges de 2 cm. environ, lancéolées-acuminées, rudes aux bords, auriculées, à ligule très courte ; *épillets monoïques, en panicule formée d'épis pédonculés et en partie cachés dans les gaînes foliaires, les mâles biflores, assez nombreux au sommet de l'épi ; les femelles uniflores, solitaires à la base de l'épi, renfermés dans un involucre persistant et très dur, ovoïde-conique,* blanc-bleuâtre, luisant, *étroitement ouvert au sommet ; glumes et glumelles presque égales, mutiques ;* 3 étamines ; stigmates terminaux, assez courts ; caryopse hémisphérique, canaliculé à la face interne.

Originaire des Indes orientales. Souvent cultivé dans les jardins du Midi et naturalisé aux environs de Nice. Ses fruits, en forme de goutte ou de larme, sont très durs et ressemblent à des perles. On en fabrique des colliers, des bracelets, des chapelets et divers autres objets de piété. = Juillet-octobre.

Genre 777. — ORYZA L. — *Riz.*

(Nom grec du riz, dérivé de l'arabe *éruz.*)

Environ 10 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes.

3912. — Oryza sativa L. — Plante annuelle de 50 cm. à 1 m. 50, glabre, à racine fibreuse ; tige dressée, toute couverte de feuilles larges de 5-10 mm., scabres, à ligule oblongue, entière ou déchirée ; inflorescence en panicule à rameaux dressés ; épillets hermaphrodites, comprimés par le côté, velus, uniflores, caducs ; *glumes très petites, presque égales, lancéolées, uninervées* ; *glumelles grandes,* très coriaces, *presque égales, carénées,* l'inférieure souvent mucronée ou aristée, à 5 nervures, la supérieure à 3 ; *stigmates latéraux ; caryopse* blanc, *oblong, comprimé par le côté et subtétragone.*

Originaire des Indes orientales et de la Chine. Cultivé en France dans la Camargue et à Narbonne, lieux chauds et arrosés. Le riz remplace le froment dans les chaudes contrées de l'Asie et de l'Afrique, et forme la base de l'alimentation de nombreuses populations. = Juillet-septembre.


Oryza sativa

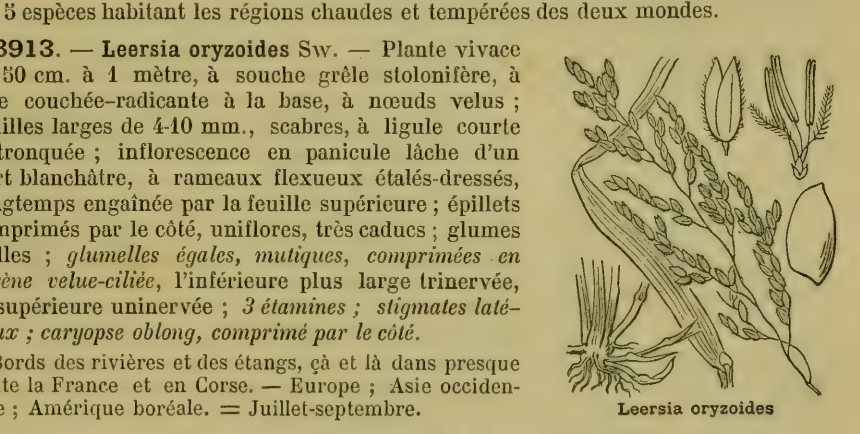
Genre 778. — LEERSIA Sw.

(Dédié à Leers, botaniste allemand du XVIII[e] siècle.)

5 espèces habitant les régions chaudes et tempérées des deux mondes.

3913. — Leersia oryzoides Sw. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, à souche grêle stolonifère, à tige couchée-radicante à la base, à nœuds velus ; feuilles larges de 4-10 mm., scabres, à ligule courte et tronquée ; inflorescence en panicule lâche d'un vert blanchâtre, à rameaux flexueux étalés-dressés, longtemps engaînée par la feuille supérieure ; épillets comprimés par le côté, uniflores, très caducs ; glumes nulles ; *glumelles égales, mutiques, comprimées en carène velue-ciliée,* l'inférieure plus large trinervée, la supérieure uninervée ; *3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse oblong, comprimé par le côté.*

Bords des rivières et des étangs, çà et là dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Amérique boréale. = Juillet-septembre.


Leersia oryzoides

Genre 779. — COLEANTHUS Seidel.

(Du grec *coleos,* gaîne, et *anthos,* fleur : l'inflorescence est d'abord entourée d'une gaîne.)

1 seule espèce.

3914. — Coleanthus subtilis Seid. in Rœm. et Sch. — Plante annuelle naine de 3-8 cm., glabrescente, à racine fibreuse ; tiges couchées-ascendantes ; *feuilles linéaires-canaliculées* (1 mm. de large), *arquées en dehors, à gaîne très ventrue,* à ligule ovale entière ; inflorescence en panicule verdâtre courte et presque en corymbe, à rameaux poilus ; épillets comprimés par le côté, uniflores, ciliés ; glumes nulles ; *glumelles très inégales, l'inférieure moitié plus longue, acuminée-aristée, carénée, uninervée, la supérieure à 2 lobes profonds, bicarénée et binervée ; 2 étamines ; stigmates terminaux ; fruit oblong, gros,* roux.

Bords vaseux desséchés des étangs, dans l'Ouest : Maine-et-Loire, Loire-Inférieure, Morbihan, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine, Mayenne. — Europe centrale, Norvège ; Asie et Amérique boréales. = Août-novembre.


Coleanthus subtilis

Genre 780. — MIBORA Adans.

(Du latin *minima*, très petite, et du grec *bora*, nourriture : plante fluette.)

1 seule espèce.



Mibora minima

3915. — Mibora minima Desv. (M. VERNA P. B., CHAMAGROSTIS MINIMA Bork.). — Plante annuelle naine de 3-10 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges en touffe, dressées, capillaires, nues et sans nœuds ; feuilles toutes radicales, courtes, sétacées-canaliculées, obtuses, à ligule oblongue ; inflorescence en épi simple, linéaire, rougeâtre, presque unilatéral, formé de 4-12 épillets petits, comprimés par le côté, uniflores, subsessiles et solitaires sur les dents de l'axe ; *glumes presque égales, oblongues obtuses mutiques, arrondies sur le dos, uninervées*, glabres, dépassant la fleur ; *glumelles velues-ciliées, arrondies sur le dos, mutiques*, l'inférieure à 5 nervures, la supérieure à 2 ; 3 étamines ; stigmates terminaux ; *caryopse obovale, petit*, roux, non canaliculé.

Lieux sablonneux, dans presque toute la France. — Europe centrale et méridionale ; Afrique septentrionale. = Février-mai.

Genre 781. — HIEROCHLOA Gmel.

(Du grec *hieros*, sacré, *chloa*, gazon : à cause de son odeur suave.)

Environ 13 espèces habitant les régions tempérées et froides des deux mondes.



Hierochloa borealis

3916. — Hierochloa borealis Rœm. et Sch. (H. ODORATA Wahlb.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère ; tige dressée, nue dans le haut, munie dans le bas de feuilles à limbe court, larges de 4-8 mm., à *ligule courte ;* inflorescence en panicule ovale, lâche, étalée, panachée de brun, de jaune et de blanc ; épillets pédicellés, comprimés par le côté, à *3 fleurs*, les 2 *inférieures mâles et à 3 étamines, la supérieure hermaphrodite à 2 étamines ;* glumes égales et égalant les fleurs, carénées, trinervées, mutiques, glabres ; *glumelles inégales, l'inférieure plus grande, velue-ciliée, mutique* ou à arête très courte ; *stigmates terminaux* ; caryopse oblong.

Pâturages et rochers humides des hautes montagnes : Basses-Alpes, Pyrénées orientales. — Europe centrale et boréale ; Asie et Amérique boréales. = Mai-août.

Genre 782. — ANTHOXANTHUM L. — *Flouve.*

(Du grec *anthos*, fleur, *xanthos*, jaune : couleur de la panicule après la floraison.)

Epillets comprimés par le côté, contenant une seule fleur fertile accompagnée de 2 rudiments stériles ; glumes très inégales, carénées, mucronées, l'inférieure moitié plus courte uninervée, la supérieure grande, enveloppant les fleurs, trinervée ; glumelles de la fleur fertile petites, membraneuses, glabres, mutiques ; glumelle des fleurs stériles unique, velue et aristée ; 2 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, luisant, ovale-aigu, comprimé par le côté, non canaliculé.

Epillets brièvement pédicellés, en panicule spiciforme peu serrée et à la fin jaunâtre ; feuilles planes, à ligule oblongue ; plantes glabres ou velues, odorantes après la dessiccation.

4 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal. La flouve est une des meilleures plantes fourragères, à cause de sa précocité et de l'odeur agréable qu'elle communique au foin.

TABLEAU DES ESPÈCES

Arête supérieure dépassant peu (de 1 mm. environ) le sommet de l'épillet ; fleur fertile presque aussi longue que les glumelles stériles ; plante vivace, à tiges simples, à épillets longs de 6-8 mm. . . . . **A. odoratum** 3917

Arête supérieure dépassant longuement (de 2 mm. au moins) le sommet de l'épillet; fleur fertile n'atteignant que la moitié des glumelles stériles ; plante annuelle ou bisannuelle, à tiges souvent rameuses, à épillets longs de 5 mm. **A. aristatum** 3918

3917. — Anthoxanthum odoratum L. — Plante vivace de 10-80 cm., glabre ou velue, odorante, à souche fibreuse gazonnante ; tige simple, dressée ou genouillée-ascendante ; *feuilles* larges de 3-5 mm., *ciliées au sommet de la gaîne ;* ligule oblongue, souvent déchirée ; panicule spiciforme oblongue-cylindracée, peu dense, atténuée au sommet ; glumes glabres ou velues ; *glumelles stériles très velues, dépassant d'un quart la fleur fertile, l'inférieure munie sur le dos d'une arête droite et courte, la supérieure portant près de la base une arête genouillée dépassant peu* (1 mm.) *le sommet de l'épillet.*

Prés, bois, pâturages, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique et Amérique boréales. = Avril-juillet.



Anthoxanthum odoratum

3918. — A. aristatum Boiss. (A. Puelii Lec. et Lamot.). — Plante annuelle ou bisannuelle de 5-40 cm., glabre ou peu velue, à racine fibreuse ; tiges grêles, souvent rameuses à la base ; feuilles étroites (2-4 mm.), à ligule oblongue ; panicule ovale-oblongue, grêle, assez lâche ; *épillets* plus petits, longs de 5 mm. environ, *dépassés longuement* (de 2 mm. au moins) *par l'arête de la glumelle stérile supérieure ; fleur fertile plus petite, n'égalant que la moitié des glumelles stériles.*

Varie, dans l'Ouest, à plante naine de 2-5 cm. (H. Lloydii Jord.).

Champs sablonneux, dans le Midi, l'Ouest et le Centre ; rare dans le Nord ; Corse. — Europe occidentale et méridionale ; Afrique septentrionale. = Avril-septembre.



Anthoxanthum aristatum

Genre 783. — PHALARIS L.

(Du grec *phalos,* brillant, *oryza,* riz : épillets luisants ou argentés.)

Epillets comprimés par le côté, ne contenant qu'une seule fleur fertile, accompagnée à sa base de 2 écailles bien plus courtes qu'elle ; glumes presque égales, trinervées, à carène souvent ailée, plus longues que les fleurs ; glumelles un peu inégales, carénées, mutiques, l'inférieure plus large à 5 nervures, la supérieure binervée ; 3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, elliptique-oblong, comprimé par le côté, non canaliculé.

Epillets brièvement pédicellés, en panicule rameuse ou spiciforme, d'un vert blanchâtre ou violacé ; feuilles planes, à ligule ovale ou oblongue ; plantes glabres, inodores.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique. Elles ne fournissent qu'un fourrage dur et de mauvaise qualité. L'Alpiste ou graine de Canarie est souvent cultivé pour la nourriture des petits oiseaux.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Inflorescence en panicule allongée, lobée, étalée pendant la floraison ; épillets convexes sur les deux faces ; glumes à carène non ailée ; plante robuste de 80 cm. à 1 mètre 50, à feuilles larges de 1-2 cm., à souche traçante (Gen. *Baldingera*) . . . . **P. arundinacea** 3919

♠ Inflorescence en panicule spiciforme, dense, toujours resserrée ; épillets un peu concaves sur la face interne ; glumes à carène ailée ; plantes moins robustes, à feuilles plus étroites, à souche jamais traçante.

♣ Plantes vivaces, à souche épaisse ; gaîne supérieure faiblement renflée.

Souche courte fibreuse, non tuberculeuse ; feuille supérieure à limbe court ou nul ; glumes obovales, à aile large entière et obliquement tronquée au sommet ; glumelles velues, munies à la base de 2 écailles dix fois plus courtes que la fleur . . . . **P. truncata** 3920

Souche oblique, noueuse-tuberculeuse ; feuille supérieure munie d'un limbe développé ; glumes lancéolées, acuminées ou aristées ; écailles de la base de la fleur moins courtes.

Glumes aristées, à aile large et érodée-dentée ; glumelle inférieure glabre, n'égalant pas la moitié des glumes, munie à la base de 2 écailles six fois plus courtes qu'elle ; pédicelles un peu plus courts que l'épillet. **P. cærulescens** 3921

Glumes aiguës, à aile étroite entière ou brièvement denticulée ; glumelle inférieure velue, égalant au moins la moitié des glumes, munie à la base d'une écaille atteignant son tiers ; pédicelles bien plus courts que l'épillet . . . . **P. nodosa** 3922

♣ Plantes annuelles, à racine fibreuse ; gaîne supérieure sensiblement renflée.

Panicule spiciforme oblongue ; pédicelles égalant au moins le quart de l'épillet ; glumes lancéolées, acuminées ou aristées.

Tige nue au sommet, la gaîne supérieure étant toujours éloignée de l'épi ; celui-ci tronqué ou peu atténué à la base ; pédicelles bien plus courts que l'épillet; glumes aiguës, à carène large et érodée-dentée. **P. minor** 3923

Tige feuillée jusqu'au sommet, la gaîne supérieure embrassant la base de l'épi ; celui-ci très atténué à la base ; pédicelles aussi longs que l'épillet ; glumes aristées, à aile entière prolongée en pointe . **P. paradoxa** 3924

Panicule spiciforme courte, ovoïde ou ovoïde-oblongue ; pédicelles presque nuls ; glumes obovales, brièvement mucronées, à aile large presque entière.

Glumelle inférieure munie à la base de 2 écailles très petites, environ 6 fois plus courtes qu'elle ; tige assez longuement nue au sommet ; gaîne supérieure médiocrement renflée. . . . . **P. brachystachys** 3925

Glumelle inférieure munie à la base de 2 écailles linéaires-lancéolées, égalant la moitié de sa longueur ; tige souvent brièvement nue au sommet ; gaîne supérieure plus fortement renflée . . . . **P. canariensis** 3926


Phalaris arundinacea

3919. — Phalaris arundinacea L. (Baldingera arundinacea Dum.). — Plante vivace de 80 cm. à 1 m. 50, glabre, à souche rampante ; tige robuste, dressée ; feuilles larges de 8-16 mm., rudes, à gaînes presque appliquées ; *ligule large, ovale obtuse ;* panicule allongée, rameuse, lobée, étalée à la floraison puis resserrée, violacée ou d'un vert blanchâtre ; épillets convexes sur les deux faces ; *glumes lancéolées mucronées, à carène non ailée ; glumelles glabres et luisantes* ; *2 petites écailles ciliées à la base de la fleur.*

Varie, dans les jardins, à feuilles bigarrées de blanc (P. picta L., Rubans).

Bords des eaux, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-juillet.

3920. — **Phalaris truncata** Guss. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche courte épaisse fibreuse ; tige dressée, nue dans le haut ; feuilles larges de 2-5 mm., la supérieure à gaîne un peu renflée et à limbe court ou nul ; *ligule oblongue ;* panicule spiciforme, oblongue-cylindrique, dense, violacée ou blanchâtre ; épillets un peu concaves sur la face interne ; *glumes obovales, à carène relevée dans ses deux tiers supérieurs d'une aile entière élargie et obliquement tronquée au sommet* ; *glumelles velues ; 2 écailles très petites, environ dix fois plus courtes que la fleur.*

Lieux incultes de la région méditerranéenne : Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône, Var. — Espagne et Portugal, Italie, Sicile, Turquie ; Afrique septentrionale. = Mai-juin.


Phalaris truncata

3921. — **P. cærulescens** Desf. (P. AQUATICA L. ? ; P. BULBOSA Cav.). — Plante vivace de 50 cm., à 1 m., glabre, à souche oblique formée de 1-2 gros tubercules superposés ; tige nue dans le haut ; feuilles larges de 3-5 mm., la supérieure à gaîne un peu renflée ; ligule oblongue ; panicule spiciforme, oblongue-cylindrique, dense, souvent violacée ; pédicelles un peu plus courts que l'épillet ; *glumes lancéolées-aristées, à carène relevée dans ses deux tiers supérieurs d'une aile large érodée-dentée ; glumelles glabres ; 2 écailles très petites, environ six fois plus courtes que la fleur.*

Lieux humides du Midi : Provence, Languedoc, Basses-Pyrénées ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juillet.


Phalaris cærulescens

3922. — **P. nodosa** L. Syst. (P. TUBEROSA L. Sp. ?). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche oblique formée de 2-4 tubercules superposés assez petits ; tige nue dans le haut ; feuilles larges de 3-6 mm., la supérieure à gaîne un peu renflée ; ligule oblongue ; panicule spiciforme, oblongue ou cylindrique, dense, verdâtre ; pédicelles bien plus courts que l'épillet ; *glumes lancéolées-aiguës, à carène relevée de la base au sommet d'une aile étroite entière ou brièvement denticulée ; glumelles velues ; 2 écailles très petites, l'une atteignant le tiers de la fleur.*

Lieux incultes du Midi : Provence, Languedoc, Basses-Pyrénées ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Phalaris nodosa

3923. — **P. minor** Retz. — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre, à racine fibreuse ; tige grêle, nue au sommet ; feuilles larges de 3-6 mm., la supérieure à gaîne renflée ; ligule oblongue ; panicule spiciforme, oblongue, dense, tronquée ou peu atténuée à la base, d'un vert blanchâtre ; pédicelles bien plus courts que l'épillet ; *glumes lancéolées-aiguës, à carène relevée d'une aile large érodée-dentée dans la moitié supérieure ; glumelles velues ; 2 écailles très petites, l'une atteignant le tiers de la fleur.*

Lieux sablonneux des côtes de la Méditerranée et de l'Océan, jusque dans la Manche ; Corse. — Europe méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-septembre.


Phalaris minor


Phalaris paradoxa

3924. — Phalaris paradoxa L. — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre, à racine fibreuse ; tige feuillée jusqu'au sommet ; feuilles larges de 4-6 mm., la supérieure renflée en spathe embrassant la base de l'épi ; *ligule lancéolée ;* panicule spiciforme, oblongue-obovale, dense ; pédicelles aussi longs que l'épillet ; *glumes lancéolées-acuminées aristées, à carène relevée dans sa moitié supérieure d'une aile entière prolongée en pointe ; glumelles glabrescentes ; 2 écailles très petites, 10-12 fois plus courtes que la fleur.*

Champs et lieux sablonneux du Midi et du Sud-Ouest, jusqu'en Vendée ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juillet.


Phalaris brachystachys

3925. — P. brachystachys Link. — Plante annuelle de 30-80 cm., glabre, à racine fibreuse ; tige assez longuement nue au sommet ; feuilles larges de 4-8 mm., la supérieure à gaîne renflée ; ligule oblongue ; panicule spiciforme courte, ovoïde, dense, d'un vert blanchâtre ; pédicelles presque nuls ; *glumes obovales, brièvement mucronées, à carène relevée dans sa moitié supérieure d'une aile large entière ou denticulée et obliquement tronquée ; glumelles velues ; 2 écailles très petites, six fois plus courtes que la fleur.*

Champs et lieux sablonneux du Midi, des Basses-Pyrénées aux Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juillet.


Phalaris canariensis

3926. — P. canariensis L. *Alpiste.* — Plante annuelle de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à racine fibreuse ; tige souvent brièvement nue au sommet ; feuilles larges de 4-8 mm., la supérieure à gaîne très renflée ; ligule oblongue ; panicule spiciforme courte, ovale ou ovale-oblongue, dense, d'un vert blanchâtre ; pédicelles presque nuls ; *glumes obovales, brièvement mucronées, à carène relevée dans sa moitié supérieure d'une aile large entière ou denticulée et obliquement tronquée ; glumelles velues ; 2 écailles lancéolées, égalant la moitié de la fleur.*

Champs et lieux sablonneux, çà et là dans le Midi et en Corse. — Naturalisé dans toute la région méditerranéenne, originaire de l'Afrique septentrionale et des Canaries. = Mai-juillet.

Genre **784.** — **MAILLEA** Parlat.

(Dédié à Maille, botaniste français du XIX[e] siècle.)

1 seule espèce.


Maillea crypsoides

3927. — Maillea crypsoides Boiss. (M. URVILLEI Parl. ; PHALARIS CRYPSOIDES Urv.). — Plante annuelle naine de 3-6 cm., glabrescente, à racine fibreuse ; tiges dressées, feuillées jusqu'au sommet ; feuilles courtes, souvent arquées, la supérieure renflée en spathe embrassant la base de l'épi ; ligule ovale obtuse ; panicule spiciforme, ovoïde elliptique, dense, d'un vert blanchâtre ; épillets subsessiles, comprimés par le côté, uniflores sans écaille ; *glumes presque égales, plus longues que la fleur, brièvement mucronées, à nervure épaisse relevée d'une aile ciliée ; glumelles membraneuses, l'inférieure ovale, tronquée-crénelée, à 5 nervures faibles, la supérieure uninervée ; caryopse ovale.*

Littoral de la Corse ; trouvé aussi à Toulon. — Sardaigne, Grèce, Archipel, Rhodes. = Mai-juin.

Genre 785. — CRYPSIS Ait.

(Du grec *cryptô*, je cache : l'épi est en partie caché dans les gaînes supérieures.)

Épillets comprimés par le côté, à 1 seule fleur fertile, sans rudiment stérile ; glumes presque égales, carénées, uninervées, mutiques, la supérieure un peu plus longue, mais plus courte que la fleur ; glumelles semblables aux glumes, membraneuses, l'inférieure uninervée, la supérieure à 1-2 nervures ; 2-3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, ovoïde ou oblong, comprimé par le côté, non canaliculé, à caryopse non adhérent au péricarpe.

Epillets subsessiles, en tête ou en panicule spiciforme très dense, d'un vert blanchâtre ou violacé ; feuilles courtes, planes, à ligule remplacée par des poils ; plantes annuelles, couchées ou ascendantes, très feuillées, glabres ou peu poilues.

Environ 10 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique. Plantes fourragères excellentes, mais peu productives.

TABLEAU DES ESPÈCES

Panicule en tête hémisphérique, plus large que longue, enveloppée par les gaînes des 2 feuilles supérieures ; glumelle supérieure uninervée ; 2 étamines ; caryopse oblong . . . . **C. aculeata** 3928

Panicule en épi ovale ou cylindrique, saillant ou enveloppé par une seule gaîne ; glumelle supérieure binervée ; 3 étamines ; caryopse ovale-arrondi (*Heleochloa* Host).

Panicule spiciforme ovale, enveloppée à la base par la gaîne supérieure courte et très renflée ; glumes aiguës ; tiges couchées-étalées, ordinairement rameuses. **C. schœnoides** 3929

Panicule spiciforme cylindrique, saillante ou d'abord enveloppée par la gaîne non ou peu renflée et allongée ; glumes subobtuses ; tiges étalées-ascendantes, ordinairement simples. . . . . **C. alopecuroides** 3930

3928. — Crypsis aculeata Ait. — Plante annuelle de 5-35 cm., glabre ou un peu poilue, à racine fibreuse ; tiges couchées-étalées, rameuses, comprimées ; feuilles étalées, glauques, larges de 2-4 mm., acuminées en alène, à gaînes renflées ; panicule très courte, en tête hémisphérique verdâtre enveloppée dans les gaînes très dilatées des deux feuilles supérieures ; *glumes scabres sur la carène ; fleur brièvement stipitée ; glumelle supérieure uninervée ; 2 étamines ; caryopse oblong.*

Lieux humides du littoral de la Méditerranée et de l'Océan, jusqu'au Finistère ; Corse. — Europe méridionale ; Asie tempérée ; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.



Crypsis aculeata

3929. — C. schœnoides Lamk. (Heleochloa schœnoides Host). — Plante annuelle de 5-35 cm., glabrescente, à racine fibreuse ; tiges couchées-étalées, simples ou rameuses, comprimées ; feuilles étalées, glauques, larges de 2-4 mm., acuminées, à gaînes renflées ; panicule spiciforme ovale ou ovale-oblongue, d'un vert blanchâtre ou violacé, enveloppée à la base dans la gaîne dilatée de la feuille supérieure ; *glumes acuminées, scabres ou ciliées sur la carène ; fleur subsessile ; glumelle supérieure binervée ; 3 étamines ; caryopse ovale-arrondi.*

Lieux humides du littoral de la Méditerranée et de l'Océan, jusqu'au Finistère ; Corse. — Europe méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.



Crypsis schœnoides


Crypsis alopecuroides

3930. — Crypsis alopecuroides Schrad. (HELEOCHLOA ALOPECUROIDES Host). — Plante annuelle de 5-30 cm., glabrescente, à racine fibreuse ; tiges étalées ou genouillées-ascendantes, ordinairement simples ; feuilles étalées, vertes ou glaucescentes, larges de 2-4 mm., acuminées, à gaînes cylindriques ; panicule spiciforme cylindrique, d'un violet-noirâtre, d'abord enveloppée à la base par la gaîne supérieure un peu renflée, puis saillante ; *glumes subobtuses, scabres ou ciliées sur la carène ; fleur sessile ; glumelle supérieure binervée ; 3 étamines* ; *caryopse ovale-arrondi.*

Lieux humides sablonneux, çà et là dans une grande partie de la France ; Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Juillet-octobre.

Genre 786. — PHLEUM L. — *Fléole.*

(Du grec *phleôs*, massette, fléau : forme de l'épi.)

Epillets comprimés par le côté, à 1 seule fleur fertile, avec parfois un rudiment de fleur stérile à la base dorsale de la glumelle supérieure ; glumes égales, comprimées-carénées, trinervées, mucronées ou aristées, libres, dépassant la fleur ; glumelles inégales, membraneuses, l'inférieure un peu plus grande, non aristée, à 3-5 nervures, la supérieure bicarénée-binervée ; 3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, obovale ou oblong, comprimé par le côté, non canaliculé.

Epillets subsessiles, en épi ou panicule spiciforme cylindrique, oblongue ou ovoïde, dense, d'un vert blanchâtre ou violacée ; feuilles planes, rudes aux bords, à ligule membraneuse ; plantes annuelles ou vivaces, glabres.

Environ 12 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique septentrionale, l'Amérique. Elles donnent un foin assez dur et tardif, mais abondant, et viennent dans les terrains secs. On cultive surtout en Angleterre la fléole des prés ou *Timothy*.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Plantes annuelles, à racine fibreuse, s'arrachant facilement ; glumes à nervures latérales écartées de la carène.

❂ Plante de 5-25 cm. ; épi long de 1-4 cm., en massue oblongue ou cylindrique, d'un vert glauque ; glumes lancéolées, graduellement atténuées en pointe fine, ciliées sur la carène ; glumelles n'atteignant qu'un tiers des glumes. **P. arenarium** 3931

❂ Plantes de 10-50 cm. ; épi long de 3-10 cm., cylindrique, très dense ; glumes ovales ou obovales, brusquement mucronulées, glabres, scabres-tuberculeuses, non ciliées ; glumelles atteignant au moins la moitié des glumes.

Feuilles étroites, n'ayant que 1-3 mm. de large, la supérieure à gaîne à peine renflée ; épi d'un vert glauque ; glumes ovales, courbées sur le dos et formant des épillets elliptiques, à nervures latérales fortes ; glumelle à 5 nervures. . . . . **P. tenue** 3932

Feuilles larges de 3-7 mm., la supérieure à gaine renflée ; épi verdâtre ; glumes obovales en coin, élargies au sommet et conniventes formant un sinus arrondi au sommet de l'épillet, à nervures latérales peu apparentes ; glumelle trinervée . . . . **P. asperum** 3933

♠ Plantes vivaces, à souche épaisse et gazonnante, difficiles à arracher ; glumes à nervures latérales rapprochées de la carène.

✻ Epillets subsessiles sur de très courts rameaux, munis sur le dos de la glumelle supérieure d'un petit rudiment stérile ; glumes très obliquement tronquées et insensiblement acuminées.

Souche gazonnante, émettant des fascicules de feuilles assez longues et glauques ; feuilles caulinaires courtes, larges de 2-3 mm., à gaînes cylin-

driques; ligule courte, tronquée; épi glabrescent; glumes obliquement tronquées-acuminées, à peine ciliées sur la carène. . P. Bœhmeri 3934

Souche brièvement rampante-stolonifère; feuilles vertes, courtes, larges de 4-7 mm., à gaîne supérieure un peu renflée; ligule ovale; épi velu, violacé; glumes graduellement et longuement acuminées, longuement ciliées sur la carène. . . . . P. Michelii 3935

⁂ Epillets subsessiles sur l'axe même, sans rudiment de fleur stérile; glumes tronquées à angle droit et brusquement rétrécies en arête droite, ciliées sur la carène.

Souche courte, souvent renflée en bulbe; feuilles assez allongées, à gaînes cylindriques et ligule ovale; épi cylindrique, long de 3-15 cm.; glumes terminées par une arête 3-4 fois plus courte qu'elles . . . P. pratense 3936

Souche un peu rampante; feuilles courtes, élargies, la supérieure renflée; ligule courte, tronquée; épi ovale ou oblong, court (1-3 cm.); glumes terminées par une arête aussi longue qu'elles. . . . . P. alpinum 3937

3931. — Phleum arenarium L. — Plante annuelle de 5-25 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges dressées ou genouillées-ascendantes, raides; feuilles courtes, larges de 2-4 mm., rudes, la supérieure à gaîne renflée; ligule oblongue; panicule spiciforme longue de 1-4 cm., en massue oblongue ou cylindrique, d'un vert glauque; *glumes lancéolées-acuminées, ciliées sur la carène et sur les bords, à nervures latérales écartées de la médiane; glumelles courtes, n'atteignant que le tiers des glumes, très velues-ciliées, munies à la base d'un rudiment stérile.*

Dunes du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, et lieux sablonneux çà et là dans l'intérieur. — Europe occidentale et méridionale = Mai-juin.


Phleum arenarium

3932. — P. tenue Schrad. (P. Bellardi Willd.).— Plante annuelle de 10-50 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges dressées ou ascendantes, grêles; feuilles courtes, étroites (1-3 mm.), rudes, la supérieure à gaîne peu renflée; ligule oblongue; panicule spiciforme longue de 2-8 cm., grêle, cylindrique, très dense, d'un vert glauque; *glumes ovales-mucronulées, courbées sur le dos, ponctuées-scabres, non ciliées, à nervures latérales fortes écartées de la médiane; glumelles atteignant la moitié des glumes, l'inférieure suborbiculaire à 5 nervures, munie d'un rudiment stérile.*

Champs et lieux herbeux du Midi : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse; Haute-Garonne. — Europe méridionale; Asie occidentale. = Mai-juillet.


Phleum tenue

3933. — P. asperum Jacq. (P. viride All.). — Plante annuelle de 10-50 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges dressées ou ascendantes, raides; feuilles courtes, larges de 3-7 mm., rudes, la supérieure à gaîne un peu renflée; ligule oblongue; panicule spiciforme longue de 3-10 cm., grêle, cylindrique, très dense, d'un vert pâle, très rude au rebours; *glumes obovales en coin, élargies au sommet et brusquement mucronulées, scabres-tuberculeuses, non ciliées, à nervures latérales faibles écartées de la carène; glumelles atteignant les 2/3 des glumes, l'inférieure oblongue à 3 nervures, munie d'un rudiment stérile.*

Champs et lieux secs, surtout dans l'Est et le Centre; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale. = Mai-juillet.


Phleum asperum


Phleum Boehmeri

3934. — Phleum Bœhmeri Wibel (P. PHALAROIDES Koel). — Plante vivace de 30-70 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges dressées, grêles, luisantes, peu feuillées ; feuilles caulinaires courtes, larges de 2-3 mm., glauques, blanches et scabres aux bords, à gaînes cylindriques ; ligule courte, tronquée ; panicule spiciforme longue de 3-10 cm., cylindrique, dense, vert pâle ou violacé ; *glumes lancéolées-oblongues, obliquement tronquées-acuminées, brièvement ciliées ou scabres sur la carène, à nervures latérales rapprochées ; glumelles d'un tiers plus courtes que les glumes, munies d'un rudiment stérile.*

Pelouses sèches et coteaux calcaires, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie tempérée ; Algérie = Juin-juillet.


Phleum Michelii

3935. — P. Michelii All. (P. PHALAROIDEUM Vill. ; P. HIRSUTUM Sut.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche brièvement rampante-stolonifère ; tiges dressées, feuillées ; feuilles caulinaires courtes, larges de 4-7 mm., vertes, blanches et scabres aux bords ; gaîne supérieure un peu renflée ; ligule ovale ; panicule spiciforme longue de 3-8 cm., cylindrique, peu dense, d'un vert violacé ; *glumes lancéolées, longuement acuminées, hérissées sur la carène de cils très longs, à nervures latérales rapprochées ; glumelles d'un tiers plus courtes que les glumes, munies d'un rudiment stérile.*

Pâturages des hautes montagnes : Sommités du Jura ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale et mérid. ; Caucase. = Juillet-août.


Phleum pratense

3936. — P. pratense L. *Timothy.* — Plante vivace, de 20-80 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges dressées ou couchées-ascendantes, feuillées ; feuilles allongées, larges de 3-8 mm., scabres, à gaînes cylindriques ; ligule ovale ; panicule spiciforme longue de 3-15 cm., cylindrique, dense, verdâtre ou violacée ; *glumes oblongues, tronquées en travers et brusquement rétrécies en arête droite 3-4 fois plus courte qu'elles, fortement ciliées sur la carène, à nervures latérales rapprochées ; glumelles de moitié plus courtes que les glumes, sans rudiment stérile.* Polymorphe.

Varie à tiges renflées en bulbe à la base, plus grêles, épi court (P. NODOSUM L.).

Prés et pâturages, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-août.


Phleum alpinum

3937. — P. alpinum L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche un peu rampante ; tige ascendante, peu feuillée ; feuilles courtes, larges de 3-5 mm., scabres, la supérieure à gaîne renflée ; ligule courte, tronquée ; panicule spiciforme de 1-3 cm., brièvement cylindrique ou ovale, violacée ; *glumes oblongues, tronquées en travers et brusquement rétrécies en arête droite ciliée presque aussi longue qu'elles, fortement ciliées sur la carène, à nervures latérales rapprochées ; glumelles d'un tiers plus courtes que les glumes, mutiques, sans rudiment.*

Varie à épi subglobuleux petit, à arêtes non ciliées (P. COMMUTATUM Gaud.).

Pâturages des hautes montagnes : Ardennes, Côte-d'Or, Jura, Alpes, Auvergne, Pyrénées ; Corse. — Europe ; Asie ; Amérique. = Juin-août.

Genre 787. — ALOPECURUS L. — *Vulpin.*

(Du grec *alôpêx*, renard, *oura*, queue : forme de l'épi.)

Epillets comprimés par le côté, uniflores, sans rudiment de fleur stérile ; glumes égales, comprimées-carénées, trinervées, libres ou soudées à la base, égalant environ la fleur ; glumelle unique (2 dans une espèce), semblable aux glumes, à 3-5 nervures, munie d'une arête dorsale vers la base ou au-dessous du milieu ; 3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, ovale, comprimé par le côté, non canaliculé.

Epillets subsessiles, en épi ou panicule spiciforme cylindrique ou ovoïde, dense, d'un vert blanchâtre ou violacée ; feuilles planes, rudes aux bords, à ligule membraneuse ; plantes annuelles ou vivaces, glabres.

Environ 30 espèces habitant les régions tempérées de presque tout le globe. Toutes donnent un fourrage de bonne qualité, tant dans les terrains secs que marécageux. On cultive surtout le *vulpin des prés*, qui est une graminée des plus utiles pour les terrains frais ou humides.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Epi ovale ou subglobuleux, court (1-2 cm.) ; feuille supérieure à gaine fortement renflée en vessie.

Plante vivace, à souche épaisse et oblique-rampante ; épi velu-soyeux blanchâtre, à rameaux portant 2-3 épillets longs de 4 mm. ; glumes libres, aristées ; 2 glumelles, l'inférieure portant sur le dos une arête incluse.
A. Gerardi 3938

Plante annuelle, à racine fibreuse grêle ; épi presque glabre et souvent violacé, à rameaux portant 1 ou 2 épillets longs de 6-7 mm. ; glumes soudées jusqu'au milieu, acuminées ; glumelle unique, munie d'une arête très saillante.
A. utriculatus 3939

♣ Epi cylindrique, long de 3 à 15 cm. ; feuille supérieure à gaine cylindrique, peu ou point renflée.

☼ Epi souvent très long, épais de 4-8 mm., à épillets longs de 5-6 mm. ; glumes soudées inférieurement ; tiges ni bulbeuses, ni couchées.

Plante annuelle, à racine fibreuse grêle ; épi glabrescent, assez grêle, atténué aux deux bouts, à rameaux portant 1 ou 2 épillets ; glumes soudées jusqu'au milieu, brièvement pubescentes sur la carène un peu ailée.
A. agrestis 3940

Plantes vivaces, à souche stolonifère ; épi velu-soyeux, compact, obtus, à rameaux portant 4-6 épillets ; glumes soudées seulement dans le tiers ou quart inférieur, longuement ciliées sur la carène non ailée.

Souche à rhizomes courts et obliques ; feuilles larges de 3-7 mm. ; épi long de 3-8 cm. ; glumes non divergentes ; glumelle à arête presque une fois plus longue que les glumes . . . . **A. pratensis** 3941

Souche à rhizomes longuement traçants ; feuilles larges de 5-12 mm. ; épi long de 5-15 cm. ; glumes divergentes ; glumelle un peu plus courte que les glumes, à arête peu ou point saillante . . **A. arundinaceus** 3942

☼ Epi long seulement de 3-5 cm., épais de 2-4 mm., à épillets petits (2-3 mm.) ; glumes presque libres ou à peine soudées à la base.

Tige renflée en bulbe à la base, dressée ou ascendante ; feuilles étroites (1-3 mm.) ; glumes aiguës, faiblement ciliées ; glumelle à arête environ 2 fois plus longue que les glumes . . . . **A. bulbosus** 3943

Tige non renflée en bulbe, mais couchée-radicante et genouillée dans le bas ; feuilles larges de 3-5 mm. ; glumes obtuses ou subobtuses, assez longuement ciliées.

Glumelle munie vers le quart inférieur d'une arête 1-2 fois plus longue que les glumes ; anthères d'un blanc jaunâtre ; feuilles vertes ou glaucescentes.
A. geniculatus 3944

Glumelle munie vers le milieu d'une arête courte ne dépassant pas ou très peu les glumes ; anthères fauves-orangées ; feuilles glauques-bleuâtres.
A. fulvus 3945


Alopecurus Gerardi

3938. — Alopecurus Gerardi Will. (Phleum Gerardi All.; Colobachne Gerardi Link). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche épaisse, oblique, un peu rampante; tige dressée ou genouillée à la base, peu feuillée; feuilles courtes, les basilaires étroites, les caulinaires larges de 2-5 mm., la supérieure à gaîne très renflée; ligule courte, tronquée; panicule spiciforme de 1-2 cm., subglobuleuse ou ovoïde, velue-blanchâtre, à rameaux portant 2-3 épillets longs de 4 mm.; *glumes libres, lancéolées, atténuées en arête de moitié plus courte qu'elles, velues-ciliées; deux glumelles, l'inférieure munie sur le dos d'une arête incluse, la supérieure acuminée.*

Pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Pyrénées. — Europe méridionale; Asie occidentale; Algérie. = Juillet-août.


Alopecurus utriculatus

3939. — A. utriculatus Pers. — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges grêles, dressées ou ascendantes, feuillées; feuilles courtes, étroites (1-3 mm.), la supérieure à gaîne fortement renflée en vessie; ligule courte, tronquée; panicule spiciforme de 1-2 cm., ovoïde, verdâtre ou violacée, glabrescente, à rameaux portant 1 ou 2 épillets longs de 6-7 mm.; *glumes soudées jusqu'au milieu, brusquement acuminées, à carène ciliée dans sa moitié inférieure; glumelle unique, aiguë, munie au-dessus de la base d'une arête très saillante.*

Prés humides et marécages, dans l'Est jusqu'à Lyon et aux environs de Paris; ailleurs adventice çà et là. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure; Algérie. = Mai-juin.


Alopecurus agrestis

3940. — A. agrestis L. — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges dressées ou ascendantes, assez grêles, un peu rudes sous l'épi; feuilles assez longues, larges de 3-6 mm., à gaînes toutes cylindriques; ligule ovale; panicule spiciforme longue de 4-8 cm., cylindrique atténuée aux deux bouts, assez grêle, glabrescente, souvent violacée, à rameaux portant 1-2 épillets longs de 5 mm.; *glumes soudées jusqu'au milieu, lancéolées-aiguës, étroitement ailées et brièvement pubescentes sur la carène; glumelle unique, subobtuse, munie au-dessus de la base d'une arête flexueuse très saillante,* rarement incluse.

Champs et lieux sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique et Amérique boréales. = Avril-juillet.


Alopecurus pratensis

3941. — A. pratensis L. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à souche épaisse, oblique, courtement stolonifère; tige dressée, lisse, nue au sommet; feuilles longues, larges de 3-7 mm., la supérieure à gaîne un peu renflée; ligule assez courte, tronquée; panicule spiciforme longue de 5-8 cm., cylindrique obtuse, épaisse, velue-soyeuse, verdâtre, à rameaux portant 4-6 épillets longs de 5-6 mm.; *glumes soudées dans le tiers inférieur, acuminées, longuement ciliées sur la carène, non divergentes; glumelle unique, aiguë, munie au-dessus de la base d'une arête saillante.*

Prés et pâturages frais, dans presque toute la France. — Europe; Asie tempérée; Afrique et Amérique boréales. = Mai-juillet.

3942. — **Alopecurus arundinaceus** Poiret. — Voisin du précédent. Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, à souche longuement rampante-stolonifère ; tige plus robuste; feuilles plus longues, larges de 5-12 mm., à ligule plus grande; panicule spiciforme longue de 5-15 cm., épaisse, velue-soyeuse, à la fin brune-violacée, à rameaux portant 4-6 épillets plus petits ; *glumes divergentes au sommet, soudées dans le quart inférieur, velues-ciliées; glumelle plus large, un peu plus courte que les glumes, à arête peu ou point saillante.*

Fossés vaseux de la Limagne, dans le Puy-de-Dôme; Marseille. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Alopecurus arundinaceus

3943. — **A. bulbosus** L. — Plante vivace de 20-80 cm., glabre, à souche courte renflée en bulbe; tige dressée ou genouillée-ascendante, assez grêle; feuilles assez longues, étroites (1-3 mm.), la supérieure courte, à gaîne un peu renflée; ligule oblongue; panicule spiciforme longue de 2-5 cm., cylindrique subaiguë, grêle, pubescente, verte ou violacée, à rameaux portant 1-4 épillets longs de 2-3 mm. ; *glumes presque libres, aiguës, faiblement ciliées ; glumelle unique, obtuse-tronquée, munie au-dessus de la base d'une arête environ 2 fois plus longue qu'elle.*

Lieux humides, surtout maritimes, dans tout l'Ouest et le Midi; Corse. — Europe occidentale; Algérie. = Mai-juillet.


Alopecurus bulbosus

3944. — **A. geniculatus** L. — Plante vivace ou annuelle de 20-60 cm., glabre, à racine fibreuse ; tige genouillée-ascendante, couchée et souvent radicante dans le bas; feuilles vertes ou glaucescentes, larges de 3-5 mm., la supérieure à gaîne un peu renflée; ligule oblongue; panicule spiciforme longue de 3-5 cm., cylindrique obtuse, assez grêle, velue, verte ou violacée, à rameaux portant 1-4 épillets longs de 2-3 mm.; *glumes à peine soudées à la base, obtuses, longuement ciliées; glumelle unique, obtuse, munie vers le quart inférieur d'une arête 1-2 fois plus longue qu'elle;* anthères d'un blanc jaunâtre.

Mares, fossés, étangs, dans presque toute la France.— Europe; Asie tempérée ; Amérique boréale. = Mai-août.


Alopecurus geniculatus

3945. — **A. fulvus** Sm. — Très voisin du précédent. Plante vivace ou annuelle de 20-80 cm., glabre, à racine fibreuse; tige genouillée-ascendante, souvent flottante et radicante; feuilles d'un glauque bleuâtre, larges de 3-5 mm. ; panicule spiciforme longue de 3-5 mm., cylindrique, un peu atténuée au sommet, à rameaux portant 1-4 épillets longs de 2 mm. ; *glumes à peine soudées à la base, subobtuses, ciliées; glumelle lancéolée, denticulée au sommet, munie vers le milieu d'une courte arête ne dépassant pas ou très peu les glumes;* anthères fauves-orangées.

Bords des mares et des étangs siliceux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Mai-septembre.


Alopecurus fulvus

Genre 788. — SESLERIA Scop.

(Dédié à Sesler, botaniste vénitien du XVIIIe siècle.)

Epillets comprimés par le côté, à 2-3 fleurs hermaphrodites, les inférieurs pourvus d'une bractée ovale lobulée-dentée ; glumes presque égales, carénées, uninervées, un peu plus courtes que les fleurs ; glumelles membraneuses, l'inférieure à 1 ou 5 nervures, tronquée et à 1-5 dents ou arêtes au sommet, la supérieure bicarénée et bilobée ; 3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse velu ou glabre, obovale, comprimé par le dos, déprimé à la base de la face interne.

Epillets subsessiles, en épi ou panicule spiciforme cylindrique ou ovoïde, plus ou moins dense, violacée ou blanche, glabre et luisante ; feuilles planes, mucronées, rudes aux bords, à ligule membraneuse ; plantes vivaces glabres.

Environ 12 espèces habitant l'Europe et l'Asie occidentale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Epi cylindrique, long de 4-10 cm. ; feuilles larges de 3-6 mm., très aiguës, insensiblement acuminées ; tige de 30-80 cm., feuillée, excepté au sommet.

Epi épais d'environ 1 cm., compact, ordinairement blanchâtre, à rameaux portant 3-6 épillets longs de 6 mm. ; bractées larges ; glumes environ de la longueur des fleurs ; plante assez robuste. . . . . **S. cylindrica** 3946

Epi grêle, étroit (3-4 mm.), lâche et parfois interrompu à la base, ordinairement bleuâtre, à rameaux portant 1 ou 2 épillets plus petits ; bractées étroites ; glumes dépassant un peu les fleurs ; plante assez grêle . . . . . . **S. elongata** 3947

Epi oblong ou subglobuleux, court (1-3 cm.) ; feuilles souvent étroites, obtuses ou subobtuses, brusquement mucronées ; tige grêle, presque nue.

Plante de 15-50 cm. ; feuilles basilaires longues, larges de 2-4 mm. ; ligule courte, tronquée ; épi oblong ou ovale, souvent lâche ; glumelle inférieure à 5 nervures, terminée par 3 arêtes et 2 dents. . . . . **S. cærulea** 3948

Plante de 5-20 cm. ; feuilles toutes courtes, étroites (1 mm.) ; ligule oblongue, déchirée au sommet ; épi globuleux, compact ; glumelle inférieure uninervée, terminée par 1 seule arête . . . . **S. sphærocephala** 3949


Sesleria cylindrica

3946. — Sesleria cylindrica DC. (S. ARGENTEA Savi). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche épaisse rampante stolonifère ; tige robuste, dressée, feuillée, nue au sommet ; feuilles allongées, larges de 4-6 mm., très aiguës, mucronées ; ligule courte, tronquée, lacérée ; panicule spiciforme cylindrique, longue de 4-7 cm., large de 1 cm. environ, dense, blanche ou violacée, à rameaux portant 3-6 épillets longs de 6 mm. ; bractées larges ; *glumes lancéolées-aristées, égalant à peu près les fleurs ; glumelle inférieure à deux dents et à trois arêtes, la médiane plus longue ; ovaire velu au sommet.*

Collines rocailleuses du Sud-Est : Alpes-Maritimes, Basses-Alpes, Var. — Europe méditerranéenne ; Asie Mineure. = Mai-août.


Sesleria elongata

3947. — S. elongata Host (S. AUTUMNALIS F. Schultz). — Voisin du précédent, mais plus grêle dans toutes ses parties. Plante de 30-80 cm., à tige assez grêle, longuement nue au sommet ; feuilles longues, larges de 3-5 mm., très aiguës ; panicule spiciforme cylindrique, longue et étroite (5-10 cm. sur 3-4 mm.), lâche et parfois interrompue à la base, ordinairement bleuâtre, à rameaux ne portant que 1 ou 2 épillets plus grêles ; bractées bien plus petites ; *glumes lancéolées-aristées, plus longues que les fleurs ; ovaire velu au sommet.*

Collines rocailleuses, dans les Alpes-Maritimes. — Europe méditerranéenne ; Asie Mineure et Caucase. = Juillet-septembre.


Sesleria cærulea

3948. — Sesleria cærulea Arduin. — Plante vivace de 15-50 cm., glabre, à souche épaisse rampante-gazonnante; tige grêle, dressée, presque nue et sans nœuds; feuilles basilaires longues, larges de 2-4 mm., obtuses et brusquement mucronées, les caulinaires 2-3 espacées et très courtes; ligule courte, tronquée; panicule spiciforme longue de 1-3 cm., oblongue ou ovale, dense ou lâche, bleuâtre mêlée de blanc, à épillets solitaires ou géminés longs de 4 mm.; bractées ovales; *glumes ovales-aiguës ou mucronées; glumelle inférieure pubescente, à 5 nervures, à deux dents et trois arêtes, la médiane plus longue; ovaire velu au sommet.*

Rochers et coteaux calcaires secs, dans presque toute la France. — Presque toute l'Europe. = Mars-août.


Sesleria sphærocephala

3949. — S. sphærocephala Ard. (S. LEUCOCEPHALA DC.). — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à souche épaisse gazonnante; tige très grêle, dressée, presque nue et sans nœuds; feuilles toutes courtes, étroites (1 mm.), brièvement mucronées, les caulinaires 1-2 espacées; ligule oblongue, déchirée au sommet; panicule courte (1 cm.), globuleuse, dense, violacée ou blanche; *glumes lancéolées, mucronées ou brièvement aristées; glumelle inférieure pubescente, ovale, uninervée, terminée par une seule arête assez courte*; *ovaire glabre.*

Alpes de la Savoie, sur les rochers du Mont-Cenis. — Europe centrale. = Juillet-août.

Genre 789. — OREOCHLOA Link.

(Du grec *oros*, montagne, *chloa*, gazon : plantes montagnardes.)

Épillets comprimés par le côté, à 3-6 fleurs hermaphrodites, les inférieurs souvent pourvus d'une très petite bractée; glumes presque égales, mutiques, carénées, uni ou trinervées, plus courtes que les fleurs; glumelles membraneuses, l'inférieure à 5 nervures, mutique ou brièvement mucronée, la supérieure bicarénée et bilobée, non aristée; 3 étamines; stigmates terminaux; caryopse glabre, oblong, plan à la face interne.

Épillets subsessiles, distiques, en panicule spiciforme ovale, unilatérale, dense, bleuâtre-violacée; feuilles enroulées ou planes, à ligule allongée; plantes vivaces, glabres.

2 espèces habitant les montagnes de l'Europe centrale.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles enroulées-sétacées; souche fibreuse, densément gazonnante; glumes trinervées; glumelles longuement velues-ciliées . . . . **O. disticha** 3950

Feuilles linéaires-planes; souche stolonifère, lâchement gazonnante; glumes uninervées; glumelles brièvement pubescentes . . . . **O. pedemontana** 3951


Oreochloa disticha

3950. — Oreochloa disticha Link. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à souche fibreuse densément gazonnante ; tige très grêle, dressée, longuement nue ; feuilles longues, très étroites (1 mm. à peine), enroulées-sétacées, lisses, arquées ; ligule lancéolée ; panicule courte (1 cm.), ovoïde, unilatérale, dense, bleuâtre-violacée, à épillets solitaires ovales ; *glumelle inférieure ovale-oblongue, mutique ou mucronulée, à 5 nervures, longuement velue dans la moitié inférieure, la supérieure longuement ciliée sur les carènes.*

Pâturages et rocailles des hauts sommets, dans presque toute la chaîne des Pyrénées. — Europe centrale. = Juillet-août.


Oreochloa pedemontana

3951. — O. pedemontana Boiss. et Reut. (O. SESLERIOIDES Richter). — Plante vivace de 15-30 cm., glabre, à souche stolonifère lâchement gazonnante ; tige très grêle, dressée, longuement nue ; feuilles longues, étroites (1-2 mm.), linéaires-planes, lisses et molles ; ligule lancéolée ; panicule courte (1 cm.), ovoïde, unilatérale, dense, bleuâtre mêlée de blanc, à épillets solitaires ovales ; *glumes ovales, non aristées, uninervées ; glumelle inférieure ovale, mutique, faiblement nervée, brièvement pubescente, la supérieure brièvement ciliée sur les carènes.*

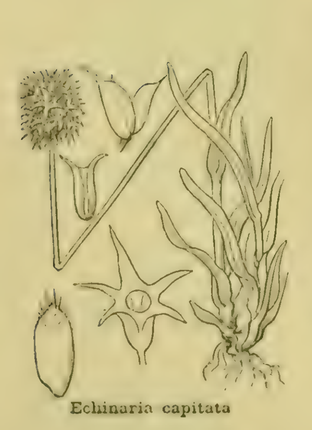
Rochers et pelouses rocailleuses des hautes montagnes du Sud-Est : Alpes-Maritimes, Basses-Alpes, Hautes-Alpes. — Espagne et Italie septentrionales. = Juillet-août.

Genre 790. — ECHINARIA Desf.

(Du grec *echinos*, hérisson : forme de l'épi.)

1 seule espèce.

3952. — Echinaria capitata Desf. — Plante annuelle de 5-30 cm., pubérulente sur les feuilles, à racine fibreuse ; tige dressée, raide, longuement nue et sans nœuds ; feuilles courtes, planes, larges de 2-3 mm., scabres ; ligule courte, tronquée ; inflorescence en tête globuleuse (1 cm.), épineuse, dense, verdâtre ; épillets subsessiles, en coin, comprimés par le côté, à 2-4 fleurs ; glumes inégales, membraneuses, carénées, plus courtes que les fleurs, l'inférieure à 2-3 nervures et 2-3 arêtes courtes, la supérieure plus longue uninervée et uniaristée ; *glumelles coriaces, l'inférieure à 5 nervures et à 5 épines inégales palmées-divariquées, la supérieure bicarénée et à 2 épines divariquées* ; 3 étamines ; stigmates terminaux ; *caryopse velu au sommet, obovale,* non comprimé.


Echinaria capitata

Lieux secs et arides, dans tout le Midi, l'Ouest, çà et là dans le Centre ; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.

Genre 791. — TRAGUS Hall.

(Du grec *tragos*, bouc : plante hérissée de longs cils.)

1 seule espèce.

3953. — Tragus racemosus Hall. (Lappago racemosa Willd.). — Plante annuelle de 5-30 cm., hispide, à racine fibreuse; tiges couchées-étalées, genouillées aux nœuds, rameuses, très feuillées ; feuilles courtes, planes, larges de 2-3 mm., bordées de cils raides; gaîne supérieure renflée; *ligule formée de courts poils ;* inflorescence en panicule spiciforme, cylindrique, lâche, hérissée, purpurine, à rameaux courts portant 2-4 épillets subsessiles comprimés par le dos, à 1 fleur fertile accompagnée d'un rudiment stérile ; *glume inférieure très petite, l'autre grande, coriace, hérissée sur le dos de 5–7 rangées d'aiguillons crochus; glumelles membraneuses, lisses;* 3 étamines ; stigmates terminaux ; *caryopse glabre, oblong,* convexe sur les deux faces.

Lieux sablonneux secs, dans le Midi, l'Ouest, le Centre jusqu'aux environs de Paris. — Régions tempérées et tropicales des deux mondes. = Juin-octobre.



Tragus racemosus

Genre 792. — SETARIA P. Beauv.

(Du latin *seta*, soie : épillets entourés de soies raides.)

Epillets comprimés par le dos, plans convexes, à une seule fleur hermaphrodite, accompagnée à la base d'un rudiment de fleur stérile ; glumes inégales, membraneuses, mutiques, l'inférieure plus petite, embrassante, trinervée, la supérieure égalant environ la fleur et à 5-7 nervures; glumelles de la fleur fertile presque égales, coriaces, obtuses, mutiques, ponctuées ou ridées, l'inférieure à 5 nervures faibles, la supérieure binervée ; 3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, ovoïde ou arrondi, comprimé par le dos, non canaliculé.

Epillets subsessiles, obtus, munis chacun d'un involucre unilatéral de soies raides et scabres, tous réunis en panicule spiciforme serrée, jaunâtre, rougeâtre ou verdâtre; feuilles planes, scabres, à ligule formée de poils; plantes annuelles, glabrescentes.

Environ 10 espèces habitant les régions tempérées et tropicales des deux mondes. Rarement cultivées comme fourrage, elles nuisent par leur abondance aux cultures. Le millet des oiseaux est souvent cultivé dans les jardins pour ses graines destinées aux oiseaux de cage.

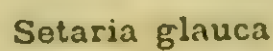
TABLEAU DES ESPÈCES

Plantes de 10–50 cm., grêles, à feuilles larges de 3-7 mm.; épi assez court (2-5 cm.), dense, ni verticillé, ni lobé, ni accrochant ; soies nombreuses et fasciculées à la base de chaque épillet.

- Tige lisse jusqu'au sommet; épi jaune roussâtre, à axe scabre ; épillet ovale, à glumes un peu inégales, la supérieure de moitié plus courte que la fleur ; glumelles de 3 mm., finement ridées en travers. . . . . . **S. glauca** 3954
- Tige rude au sommet ; épi vert ou un peu rougeâtre, à axe velu ; épillet elliptique, à glumes très inégales, la supérieure égalant environ la fleur ; glumelles de 2 mm., finement ponctuées. . . . . **S. viridis** 3955

Plantes de 30 cm. à 1 mètre, à feuilles larges souvent de 1-2 cm.; épi allongé, verticillé ou lobé et souvent interrompu à la base ; 1–3 soies à la base de chaque épillet.

- Epi très scabre et accrochant de bas en haut, cylindrique et comme verticillé, long de 5–10 cm. sur moins de 1 cm. de large, à axe scabre ; glume supérieure égalant la fleur ; feuilles larges de 5-10 mm.. . . . . . **S. verticillata** 3956
- Epi lisse de bas en haut, gros (20-30 cm. de long sur 2-3 de large), lobé-décomposé, penché-arqué, à axes primaires et secondaires velus ; glume supérieure un peu plus courte que la fleur ; feuilles de 1-2 cm. . . . . . **S. italica** 3957



Setaria glauca

3954. — Setaria glauca P. B. (Panicum glaucum L.). — Plante annuelle de 10-50 cm., glabrescente, à racine fibreuse; tige dressée ou parfois étalée, grêle, lisse ; feuilles d'un vert gai, larges de 4-7 mm., munies de longs poils à la place de la ligule et un peu au-dessus; panicule spiciforme longue de 2-5 cm., oblongue ou cylindrique, dense, jaunâtre, lisse de bas en haut, à axe scabre ; soies nombreuses, fasciculées, jaunes-roussâtres, très saillantes, à denticules dressés; épillets ovales, obtus ; *glumes un peu inégales, la supérieure dépassant à peine la moitié de la fleur; glumelles fertiles ridées en travers.*

Lieux cultivés ou sablonneux, dans presque toute la France et la Corse. — Régions tempérées et subtropicales de tout le globe. = Juin-septembre.


Setaria viridis

3955. — S. viridis P. B. (Panicum viride L.). — Plante annuelle de 10-50 cm., glabrescente, à racine fibreuse ; tige dressée ou parfois étalée, rude au sommet; feuilles vertes, larges de 3-6 mm., à *ligule et gaines un peu poilues ;* panicule spiciforme longue de 2-6 cm., oblongue ou cylindrique, dense, verte ou un peu rougeâtre, lisse de bas en haut, à axe velu ; soies nombreuses, vertes ou rougeâtres, très saillantes, à denticules dressés ; épillets elliptiques, obtus ; *glumes très inégales, la supérieure égalant la fleur ; glumelles fertiles finement ponctuées.*

Lieux cultivés ou sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Régions tempérées et subtropicales de tout le globe. = Juin-octobre.


Setaria verticillata

3956. — S. verticillata P. B. (Panicum verticillatum L.). — Plante annuelle de 30-80 cm., glabre, à racine fibreuse ; tige dressée ou ascendante, rude au sommet; feuilles vertes, larges de 5-10 mm., à *ligule courte poilue;* panicule spiciforme longue de 5-10 cm., cylindrique, un peu interrompue à la base et comme verticillée, verte ou un peu violacée, très rude de bas en haut et accrochante, à axe scabre ; *soies* 2, vertes ou violacées *saillantes, à denticules réfléchis;* épillets elliptiques, obtus; *glumes très inégales, la supérieure égalant environ la fleur; glumelles fertiles finement ponctuées.*

Lieux cultivés ou sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Régions tempérées et subtropicales de presque tout le globe. = Juin-octobre.


Setaria italica

3957. — S. italica P. B. (Panicum italicum L.). — *Millet des oiseaux.* — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à racine fibreuse ; tige dressée, robuste, scabre au sommet ; feuilles vertes, larges de 1-2 cm., à *gaine et ligule poilues ;* panicule spiciforme grande, longue de 20-30 cm. et large de 2-3, lobée, un peu interrompue à la base, verdâtre, lisse de bas en haut, à axes velus; *soies* 1-3, vertes, *saillantes, à denticules dressés ;* épillets elliptiques, obtus ; *glumes très inégales, la supérieure un peu plus courte que la fleur; glumelles fertiles lisses.*

Souvent cultivé dans les jardins, s'en échappe quelquefois. — Originaire de l'Inde. = Juin-septembre.

Genre 793. — PANICUM L.

(Du latin *panis*, pain : le millet était jadis mêlé au pain.)

Epillets comprimés par le dos, plans-convexes, à 1 fleur hermaphrodite, accompagnée à la base d'une fleur mâle stérile ; glumes inégales, membraneuses, convexes, l'inférieure plus petite, la supérieure à 5-9 nervures, mutique, égalant environ la fleur stérile ; celle-ci à glumelle inférieure mutique, à 5-9 nervures, dépassant la fleur fertile ; glumelles fertiles presque égales, coriaces, lisses ou à peine nervées ; 3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, elliptique, comprimé par le dos, convexe sur les deux faces.

Epillets pédicellés, aigus, glabres, solitaires, en panicule rameuse, lâche, verte ou violacée, à rameaux allongés ; feuilles planes, rudes aux bords, à ligule formée de poils ; plantes poilues.

Environ 100 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes. Quelques-unes sont cultivées comme ornement. Le mil ou millet commun l'est souvent comme fourrage et pour ses graines destinées à nourrir la volaille et les oiseaux.

TABLEAU DES ESPÈCES

Panicule penchée au sommet, à rameaux dressés ; épillets assez gros, longs de 4-5 mm. ; glume inférieure un tiers plus courte que la supérieure. **P. miliaceum** 3958

Panicule toujours dressée, à rameaux dressés-étalés ou étalés ; épillets petits de 2-2 1/2 mm. ; glume inférieure 3-4 fois plus courte que la supérieure.

- Plante annuelle, à racine fibreuse ; feuilles larges de 8-14 mm., molles, très velues ; panicule très ample, aussi large que longue, à longs rameaux étalés. **P. capillare** 3959
- Plante vivace, à souche rampante-stolonifère ; feuilles larges de 4-6 mm., raides, peu velues ; panicule étroite, bien plus longue que large, à rameaux dressés-étalés . . . . **P. repens** 3960

3958. — Panicum miliaceum L. *Mil, millet commun.* — Plante annuelle de 40 cm. à 1 mètre et plus, velue, à racine fibreuse ; tige dressée, robuste, presque lisse ; feuilles larges de 10-15 mm., à *gaînes hérissées de longs poils*, la supérieure embrassant souvent la base de la panicule ; *ligule poilue ;* panicule allongée, penchée au sommet, verte, à rameaux longs et dressés ; épillets assez gros (4-5 mm.), oblongs-aigus ; *glumes inégales, plurinervées, acuminées, l'inférieure d'un tiers plus courte que la supérieure ; 2 glumelles stériles, la supérieure de moitié plus courte.*

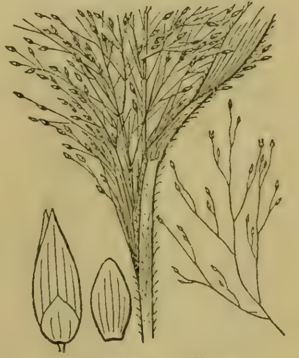
Cultivé en grand dans le Midi, le Sud-Ouest, çà et là dans le Centre, et parfois subspontané. — Egypte, Arabie, Inde. = Juillet-octobre.



Panicum miliaceum

3959. — P. capillare L. — Plante annuelle de 30-80 cm., velue, à racine fibreuse ; tige robuste, dressée, lisse ; feuilles larges de 8-14 mm., molles, très velues surtout sur les gaînes, la supérieure embrassant souvent la base de la panicule ; ligule poilue ; panicule très ample, dressée, verte ou violacée, très rameuse, à rameaux capillaires très longs et étalés ; épillets très petits (2 mm.), oblongs-acuminés ; *glumes très inégales, l'inférieure ovale-triangulaire aiguë, trinervée, trois fois plus courte que la supérieure acuminée ; glumelle stérile unique.*

Champs et lieux sablonneux du Midi : Alpes-Maritimes, Var, Hérault ; Charente-Inférieure. Cultivé comme ornement et naturalisé. — Amérique du Nord. = Juillet-octobre.



Panicum capillare


Panicum repens

3960. — **Panicum repens** L. — Plante vivace de 30-80 cm., un peu velue, à souche épaisse rampante-stolonifère; tige raide, dressée, écailleuse à la base; feuilles glauques, distiques, larges de 4-6 mm., à la fin un peu enroulées, raides, peu velues, les supérieures égalant souvent la panicule; ligule poilue; panicule étroite, dressée, verte ou violacée, à rameaux fins dressés ou étalés-dressés; épillets petits (2 1/2 mm.), oblongs-aigus; *glumes très inégales, l'inférieure suborbiculaire, sans nervures, 4 fois plus courte que la supérieure aiguë;* deux glumelles stériles égales.

Lieux sablonneux humides des côtes de la Méditerranée : Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne; Afrique subtropicale, Cap. = Juin-octobre.

Genre 794. — ECHINOCHLOA P. Beauv.

(Du grec *echinos*, hérisson, *chloa*, gazon : épillets hérissés.)

Epillets comprimés par le dos, plans-convexes, à 1 fleur hermaphrodite, accompagnée à la base d'un rudiment de fleur stérile; glumes très inégales, l'inférieure très petite, mutique ou mucronée, la supérieure à 5 nervures, mutique ou mucronée, égalant la fleur stérile; celle-ci à glumelle inférieure mutique ou aristée, à 5 nervures; glumelles fertiles presque égales, coriaces, lisses et luisantes; 3 étamines; stigmates terminaux; caryopse glabre, ovale, plan en dedans, convexe en dehors.

Epillets subsessiles, aigus, poilus, rapprochés en épis denses, nombreux, alternes, unilatéraux, formant ensemble une panicule simple, raide, contractée, verte ou violacée; feuilles planes, rudes, à ligule nulle ou poilue; plantes annuelles, souvent nuisibles dans les cultures par leur abondance.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles mollement velues, à ligule formée de poils; épis grêles, de 2 mm. de large, appliqués contre l'axe et formant une panicule étroite; épillets imbriqués régulièrement sur 2 rangs, à glumes et glumelles mutiques.
E. eruciformis 3961

Feuilles glabres, à ligule nulle, remplacée par une tache; épis plus ou moins épais, écartés de l'axe, formant une panicule un peu élargie; épillets disposés irrégulièrement sur 4 rangs, à glumes et glumelles mucronées ou aristées.

Epis assez étroits, larges seulement de 3-4 mm., simples, plus ou moins écartés sur l'axe; poils de la base des épis nuls ou très peu nombreux; épillets petits, de 2 mm. environ, brièvement pubescents ou glabrescents, non aristés.
E. colona 3962

Epis épais, larges de 4-8 mm., simples ou lobés, plus ou moins rapprochés; poils de la base des épis longs et nombreux; épillets de 3-4 mm., velus-hérissés, souvent aristés . . . . **E. Crus-Galli** 3963

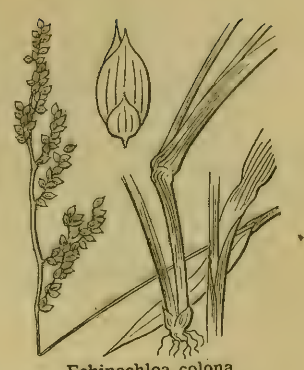

Echinochloa eruciformis

3961. — **Echinochloa eruciformis** Reichb. (Panicum eruciforme Sibth. et Sm.; Brachiaria eruciformis Gris.). — Plante annuelle de 40-80 cm., velue surtout sur les gaînes, à racine fibreuse; tige genouillée-ascendante, radicante aux nœuds inférieurs, rameuse; feuilles glaucescentes, larges de 4-6 mm., à ligule poilue; panicule courte et étroite, d'un vert pâle, formée d'épis appliqués, grêles, larges de 2 mm., solitaires ou les inférieurs géminés, subsessiles sur l'axe très grêle et pubescent; épillets poilus, petits (2 mm.), imbriqués sur deux rangs, ovales, à *glumes et glumelles mutiques; glume inférieure minuscule, six fois plus courte que la supérieure.*

Champs cultivés du Midi : Var, naturalisé et abondant à Solliès-Pont; trouvé à Caen, en Normandie. — Région méditerr.; Afrique; Inde. = Août-octobre.

3962. — Echinochloa colona Parl. (Panicum colonum L.). — Plante annuelle de 30-80 cm., glabre sauf l'inflorescence, à racine fibreuse; tige genouillée-ascendante ou dressée, rameuse à la base; feuilles larges de 4-8 mm., souvent zonées de rouge, sans ligule; panicule lâche, verte ou violacée, formée d'épis étalés ou dressés, plus ou moins écartés, assez étroits (3-4 mm.), simples, subsessiles sur l'axe anguleux, peu ou point hérissé à leur insertion; épillets finement pubescents, petits (2 mm.), sur quatre rangs irréguliers, ovoïdes, à *glumes et glumelles mucronées, non aristées ; glume inférieure deux fois plus courte que la supérieure.*

Marécages et fossés vaseux du Midi : Puy-de-Dôme, Bouches-du-Rhône, Alpes-Maritimes. — Région méditerranéenne ; région subtropicale de l'Asie, Afrique, Amérique. = Juillet-octobre.



Echinochloa colona

3963. — E. Crus-Galli P. B. (Panicum Crus-Galli L.). *Pied-de-coq.* — Plante annuelle de 20-80 cm., glabre sauf l'inflorescence, à racine fibreuse; tige dressée ou couchée, souvent rameuse; feuilles larges de 5-12 mm., souvent ondulées, sans ligule ; panicule contractée, verte ou violacée, formée d'épis dressés, rapprochés ou peu écartés, larges de 4-8 mm., simples ou lobés, subsessiles sur l'axe anguleux et hérissé surtout à leur insertion ; épillets velus-hérissés, assez gros (3-4 mm.), sur quatre rangs irréguliers, ovoïdes, à *glumes et glumelles mucronées ou aristées ; glume inférieure trois fois plus courte que la supérieure.*

Lieux humides et champs sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Juillet-octobre.



Echinochloa Crus-galli

Genre 795. — DIGITARIA Scop.

(Du latin *digitus*, doigt : panicule digitée)

Epillets comprimés par le dos, plans-convexes, à 1 fleur hermaphrodite, accompagnée à la base d'un rudiment de fleur stérile ; glumes très inégales, mutiques, l'inférieure très petite ou nulle, la supérieure 5-10 fois plus grande, à 3-5 nervures, égalant la fleur stérile ; celle-ci à glumelle unique, mutique, à 3-7 nervures ; glumelles fertiles presque égales, coriaces, lisses ; 3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, elliptique, déprimé en dedans, convexe en dehors.

Epillets sessiles ou brièvement pédicellés, aigus, poilus, réunis en épis linéaires, unilatéraux, tous ou les supérieurs partant du même point, à axe comprimé-ailé et à 2 sillons, formant ensemble une panicule digitée verte ou violacée ; feuilles planes, rudes, à ligule membraneuse ; plantes annuelles ou vivaces.

Plus de 200 espèces habitant les régions tempérées et tropicales des deux mondes. Souvent nuisibles aux cultures.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plantes annuelles, peu élevées, à racine fibreuse ; épis très grêles (1-2 mm. de large), un peu lâches, souvent violacés.

Feuilles velues, surtout sur la gaîne ; 3-10 épis allongés, d'abord dressés puis étalés ; épillets lancéolés, longs de 3 mm. ; glume supérieure velue ciliée, de moitié plus courte que l'épillet. . . . . **D. sanguinalis** 3964

Feuilles et gaînes glabres, avec quelques poils près de la ligule ; 2-6 épis très grêles, plus ou moins étalés ; épillets elliptiques-aigus, longs de 2 mm. ;

glume supérieure pubérulente égalant l'épillet ; plante plus grêle dans toutes ses parties . . . . D. filiformis 3965

Plantes vivaces, souvent allongées, à souche rampante ; épis un peu épais, larges au moins de 3 mm., denses, verdâtres avec anthères et stigmates violets-noirâtres (gen. *Paspalum* L).

Tige terminée par 2 épis d'abord dressés et appliqués l'une contre l'autre, longs de 3-5 cm. sur 2-3 mm. de large, presque glabres; épillets ovoïdes-aigus, disposés sur 2 rangs, à glumes et glumelles brièvement pubescentes ; ligule très courte et obtuse. . . . . D. vaginata 3966

Tige munie au sommet de 3-7 épis alternes, écartés, étalés, dressés, longs de 5-12 cm. et larges de 5-6 mm., velus-laineux ; épillets suborbiculaires-apiculés, disposés sur 3-4 rangs, à glumes et glumelles longuement ciliées ; ligule lancéolée-aiguë . . . . D. dilatata 3967


Digitaria sanguinalis

3964. — Digitaria sanguinalis Scop. (Panicum sanguinale L.). — Plante annuelle de 10-50 cm., velue sur les gaînes et les feuilles, à racine fibreuse ; tiges étalées-ascendantes, souvent radicantes aux nœuds inférieurs ; feuilles assez courtes, larges de 4-8 mm., souvent ondulées, à *ligule courte denticulée* ; 3-10 épis digités, dressés puis étalés, longs, grêles (1-2 mm.), peu serrés, souvent violacés ; *épillets lancéolés*, longs de 3 mm., *géminés sur 2 rangs, l'un brièvement, l'autre plus longuement pédicellé ; glume supérieure aiguë, velue-ciliée, de moitié plus courte que les fleurs ; glumelle stérile aiguë, brièvement ciliée.*

Varie à glumelle stérile longuement ciliée (D. ciliaris Kœl).

Cultures et lieux sablonneux dans toute la France et la Corse. — Presque tout le globe. = Juillet-octobre.


Digitaria filiformis

3965. — D. filiformis Kœl (Panicum glabrum Gaud.). — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges grêles, couchées-étalées, souvent radicantes aux nœuds inférieurs ; feuilles courtes, larges de 2-5 mm., à *ligule courte* ; 2-6 épis digités, étalés, assez longs, très grêles (1 mm.), peu serrés, ordinairement violacés ; épillets elliptiques-aigus, petits (2 mm.), géminés sur 2 rangs, l'un brièvement, l'autre plus longuement pédicellé ; *glume supérieure aiguë, pubescente, égalant les fleurs ; glumelle stérile aiguë, pubérulente.*

Champs arides et lieux cultivés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée ; Canaries ; Amérique boréale. = Juillet-octobre.


Digitaria vaginata

3966. — D. vaginata Magnier (D. paspaloides Duby, non Mich. ; Paspalum vaginatum Sw., Panicum vaginatum G. G.). — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glabre, sauf à l'entrée des gaînes, à souche rampante ; tiges couchées-radicantes et ascendantes ; feuilles larges de 3-7 mm., à *ligule très courte, obtuse* ; 2 épis terminant la tige, d'abord dressés-appliqués puis écartés, larges de 2-3 mm., denses, verts ; épillets ovoïdes-aigus, longs de 3 mm., subsessiles sur 2 rangs serrés, très brièvement pubescents; *glume supérieure aiguë ou mucronée, pubescente, égalant les fleurs; glumelle stérile mucronulée, glabre.*

Lieux sablonneux et alluvions, dans le Midi : Provence, Languedoc, Roussillon, Sud-Ouest jusqu'en Vendée. — Espagne et Portugal ; Algérie ; Amérique. = Juillet-octobre.

3967. — **Digitaria dilatata** Coste (PASPALUM DILATATUM Poir., P. PLATENSE Spr.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre et plus, glabre sauf l'inflorescence, à souche rampante ; tiges dressées ou ascendantes ; feuilles longues, larges de 4-8 cm., à *ligule lancéolée-aiguë* ; épis 3-7, alternes et écartés au sommet de la tige, étalés-dressés, allongés, larges de 5-6 mm., denses, verts ; épillets ovoïdes-arrondis apiculés, longs de 3 mm., brièvement pédicellés, disposés sur 3-4 rangs, munis à la base de longs poils laineux ; *glumes et glumelles longuement ciliées.*

Bords des rivières et prés humides du Midi : naturalisé dans le Var, les Bouches-du-Rhône, la Gironde. — Amérique du Sud. = Juillet-octobre.


Digitaria dilatata

Genre 796. — CYNODON Rich. in Pers. — *Chiendent.*

(Du grec *cynos*, de chien ; *odous*, dent : couleur des racines.)

4 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes. Leurs longs rhizomes sont employés en décoction comme rafraîchissants et diurétiques.

3968. — **Cynodon Dactylon** Rich. (DACTYLON OFFICINALE Vill.). — Plante vivace de 10-40 cm., poilue sur les feuilles, à rhizomes longuement traçants ; tiges couchées-genouillées et ascendantes, rameuses ; feuilles distiques, glauques, courtes, planes, à *ligule poilue ; panicule digitée,* à 4-7 épis unilatéraux, grêles, linéaires, étalés, souvent violacés ; épillets comprimés par le côté, uniflores avec un rudiment stérile, petits (2 mm.), solitaires, subsessiles et distiques sur la face extérieure de l'axe aplani ; glumes presque égales, un peu étalées, aiguës, scabres sur la carène, plus courtes que la fleur, uninervées ; *glumelles mutiques, pliées-carénées, l'inférieure plus large trinervée ;* 3 étamines ; stigmates terminaux, libres ; *caryopse glabre, oblong, comprimé par le côté.*

Lieux sablonneux arides, dans toute la France et la Corse. — Presque tout le globe. = Juillet-septembre.


Cynodon Dactylon

Genre 797. — SPARTINA Schreb.

(Du grec *sparton*, genêt : tiges raides comme celles des genêts.)

Epillets comprimés par le côté, uniflores ; glumes très inégales, appliquées, mutiques, ciliées sur la carène, la supérieure plus longue, égalant ou dépassant la fleur ; glumelles mutiques, pliées-carénées, l'inférieure plus courte que la supérieure binervée ; 3 étamines ; styles terminaux, soudés jusqu'au-dessus du milieu ; caryopse glabre, oblong, comprimé par le côté, non canaliculé.

Epillets sessiles, lancéolés solitaires, sur 2 rangs, rapprochés en épis linéaires, allongés, unilatéraux, alternes, dressés, formant ensemble une grappe raide et étroite d'un vert jaunâtre ; feuilles planes ou enroulées, à ligule très courte ou poilue ; plantes vivaces glabres des bords de la mer.

7 espèces habitant les côtes de l'Europe, de l'Afrique, de l'Amérique. Dures et médiocres comme fourrage, elles sont surtout utiles pour retenir les sables et fertiliser les plages stériles.

TABLEAU DES ESPÈCES

Epis assez courts (3-5 cm.), formés d'épillets étroitement imbriqués, longs de 6 mm., glabres ; feuilles enroulées en forme de jonc, très allongées, la supérieure plus

courte que l'inflorescence . . . . **S. versicolor** 3969

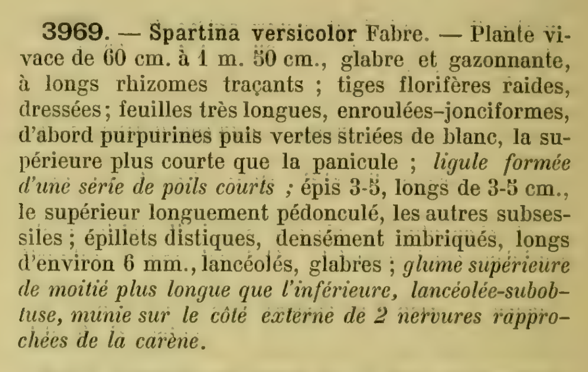
Epis longs de 6-12 cm., formés d'épillets lâchement imbriqués, longs de 8-15 mm. ; feuilles pliées-enroulées ou planes.

Feuilles souvent planes, la supérieure dépassant l'inflorescence ; panicule formée de 3-8 épis assez grêles ; épillets espacés, glabrescents, à glume inférieure égalant la moitié de la supérieure . . . . **S. alterniflora** 3970

Feuilles pliées-enroulées, la supérieure plus courte que l'inflorescence ; panicule formée de 2, rarement 3–4 épis moins grêles ; épillets plus rapprochés, pubescents, à glume inférieure égalant les deux tiers de la supérieure. **S. stricta** 3971



Spartina versicolor



3969. — Spartina versicolor Fabre. — Plante vivace de 60 cm. à 1 m. 50 cm., glabre et gazonnante, à longs rhizomes traçants ; tiges florifères raides, dressées ; feuilles très longues, enroulées–jonciformes, d'abord purpurines puis vertes striées de blanc, la supérieure plus courte que la panicule ; *ligule formée d'une série de poils courts* ; épis 3-5, longs de 3-5 cm., le supérieur longuement pédonculé, les autres subsessiles ; épillets distiques, densément imbriqués, longs d'environ 6 mm., lancéolés, glabres ; *glume supérieure de moitié plus longue que l'inférieure, lancéolée-subobtuse, munie sur le côté externe de 2 nervures rapprochées de la carène.*

Sables humides des bords de la mer, en Provence, Languedoc, Gironde ; Corse. — Algérie. = Août à mars.



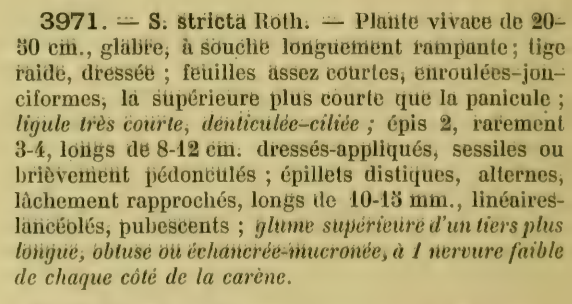
Spartina alterniflora

3970. — S. alterniflora Lois. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche longuement rampante ; tige raide, dressée ; feuilles longues, dressées, planes ou canaliculées, longuement acuminées, d'un vert jaunâtre, la supérieure dépassant la panicule ; *ligule formée d'une série de poils courts* ; épis 3–8, longs de 6-8 cm., grêles, dressés-appliqués, sessiles ou brièvement pédonculés ; épillets subdistiques, alternes, écartés les uns des autres, longs de 8 mm., linéaires-lancéolés, glabrescents ; *glume supérieure de moitié plus longue que l'inférieure, aiguë, à 3 nervures faibles de chaque côté de la carène.*

Vases salées du golfe de Gascogne : Landes, Basses-Pyrénées. — Espagne, Angleterre ; Amérique boréale. = Juin-août.



Spartina stricta



3971. — S. stricta Roth. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche longuement rampante ; tige raide, dressée ; feuilles assez courtes, enroulées-junciformes, la supérieure plus courte que la panicule ; *ligule très courte, denticulée-ciliée* ; épis 2, rarement 3-4, longs de 8-12 cm. dressés-appliqués, sessiles ou brièvement pédonculés ; épillets distiques, alternes, lâchement rapprochés, longs de 10-15 mm., linéaires-lancéolés, pubescents ; *glume supérieure d'un tiers plus longue, obtuse ou échancrée-mucronée, à 1 nervure faible de chaque côté de la carène.*

Vases salées des bords de l'Océan et de la Manche. — Belgique, Hollande, Angleterre, Espagne et Portugal, Vénétie et Frioul ; Amérique boréale. = Août-octobre.

Genre 798. — STENOTAPHRUM Trin.

(Du grec *stanos*, étroite, *taphros*, excavation.)

3 ou 4 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes.

3972. — Stenotaphrum americanum Schrank (ROTTBŒLLIA DIMIDIATA L. f.). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à rhizomes épais très longuement rampants et radicants ; tiges dressées ou ascendantes ; feuilles coriaces, plus ou moins enroulées, obtuses, à ligule très courte ciliée ; *épi solitaire, dressé*, long, de 4-10 cm., *comprimé, unilatéral*, blanchâtre, glabre, *à axe épais aplati articulé ;* épillets biflores, subsessiles, géminés sur 2 rangs dans les excavations alternes de l'axe ; glumes très inégales, coriaces, l'inférieure suborbiculaire, 3-4 fois plus courte que la supérieure ; celle-ci ovale, à 7 nervures, égalant les fleurs ; *glumelles presque égales, coriaces, l'inférieure à 3-5 nervures ;* 3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre.

Pâturages maritimes et bords des cours d'eau, naturalisé dans les Basses-Pyrénées, autour de Bayonne ; Hérault, à Cette. — Régions chaudes de l'Afrique et de l'Amérique. = Juillet-septembre.


Stenotaphrum americanum

Genre 799. — ELEUSINE Gærtn.

(*D'Eleusis*, ville où la déesse des moissons, Cérès, était particulièrement honorée : allusion aux graines alimentaires.)

7 ou 8 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes.

3973. — Eleusine indica Gærtn. — Plante annuelle de 10-50 cm., glabrescente, à racine fibreuse ; tiges dressées, comprimées ; feuilles distiques, glaucescentes, planes, brièvement aiguës, à ligule poilue ; panicule digitée, à *2-7 épis unilatéraux, denses, raides, allongés, blanchâtres* ; épillets comprimés par le côté, à 3-6 fleurs, subsessiles et distiques sur la face extérieure de l'axe aplani ; glumes inégales, mutiques, scabres sur la carène, plus courtes que les fleurs, l'inférieure lancéolée uninervée, la supérieure plus longue ovale, à 3-5 nervures ; *glumelles presque égales, l'inférieure mutique, carénée à 5-7 nervures, la supérieure bicarénée ;* 3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, arrondi-comprimé, ridé en travers.

Bords des chemins et places pierreuses : naturalisé dans les Basses-Pyrénées, à Ciboure près Saint-Jean-de-Luz. — Espagne et régions chaudes des deux mondes. = Juillet-octobre.


Eleusine indica

Genre 800. — ANDROPOGON L. — *Barbon.*

(Du grec *andros*, d'homme, *pôgôn*, barbe : épis longuement barbus.

Épillets comprimés par le dos, polygames, à 2 fleurs dont 1 seule fertile, l'autre ou toutes les deux stériles ; glumes presque égales, l'inférieure un peu plus grande, mutiques ou la supérieure aristée, dépassant les fleurs ; glumelles membraneuses, inégales,

l'inférieure arrondie sur le dos, terminée en longue arête genouillée, tordue et rude ; glumellules glabres ; 3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, oblong, comprimé par le dos, non canaliculé.

Epillets géminés ou ternés sur les dents de l'axe, l'une sessile et fertile, l'autre ou les 2 autres pédicellés et stériles, disposés en épis linéaires solitaires, géminés ou fasciculés, ou en panicule lâche ; feuilles étroites (1 à 5 mm.), planes ou pliées, à ligule remplacée par des poils ; plantes vivaces, à souche épaisse, à nœuds des chaumes glabres.

Environ 200 espèces habitant les régions chaudes et tempérées des deux mondes. La plupart sont dures et ne donnent qu'un fourrage médiocre. Le Pied-de-poule était autrefois usité dans les hémorragies ; on se sert de l'A. Gryllus pour faire les *brosses de chiendent* et des balais.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige portant seulement 1-3 épis, longs de 5-8 cm., non velus-hérissés, à axe articulé et très fragile.

Epis solitaires au sommet de la tige ou des rameaux, unilatéraux ; épillets imbriqués, ceux de la moitié inférieure de l'épi tous stériles et mutiques, les supérieurs longuement dépassés par un faisceau d'arêtes tortillées longues de 7-8 cm. **A. contortus** 3974

Épis géminés au sommet de la tige, subsessiles, non unilatéraux ; épillets peu serrés, géminés sur toute la longueur de l'épi, l'un stérile brièvement aristé, l'autre fertile dépassé par une arête genouillée étalée longue de 2 cm. **A. distachyos** 3975

Tige portant de nombreux épis ne dépassant pas 5 cm. de long.

Inflorescence formée par 4-10 épis, longs de 4-5 cm., subsessiles et digités-fasciculés au sommet de la tige, velus-hérissés, violacés, à axe articulé et très fragile ; arête de la glumelle longue seulement de 10-15 mm. **A. Ischæmum** 3976

Inflorescence formée par de nombreux épis disposés en panicule lâche à rameaux allongés, à axe de l'épi non articulé ni fragile ; arête de la glumelle longue au moins de 2 cm.

Panicule allongée, feuillée, à rameaux géminés ou ternés, subdivisés ; épis géminés sur les ramuscules, subsessiles, longs de 2-3 cm., blanchâtres-violacés, velus-soyeux ; épillets géminés, l'un stérile non aristé, l'autre fertile muni d'une arête longue de 2-3 cm.. . . . . **A. hirtus** 3977

Panicule ovale, étalée à la floraison, nue, à rameaux verticillés, simples ; épis solitaires sur les rameaux, courts (15 mm.), violacés, glabres mais portant à la base une touffe de poils roux ; épillets ternés, 2 stériles brièvement aristés, le médian fertile muni d'une arête longue de 3-4 cm. . **A. Gryllus** 3978


Andropogon contortus

3974. — Andropogon contortus L. (A. Allionii DC., Heteropogon glaber Pers.). — Plante vivace de 40-60 cm., glabre, à souche fibreuse ; tiges dressées, grêles, simples ou à 1-2 rameaux ; feuilles glauques, larges de 2-5 mm., pliées, la supérieure engaînant souvent la base de l'épi ; ligule remplacée par de longs poils ; inflorescence formée de 1-3 épis solitaires, terminaux, dressés, unilatéraux ; *épillets imbriqués sur 2 rangs, géminés, les inférieurs tous stériles et mutiques, les supérieurs l'un stérile pédicellé et mutique, l'autre fertile, sessile*, brun, *cylindrique étroit, velu, terminé en arête tordue*, rousse pubescente, longue de 7-8 cm.

Coteaux du littoral méditerranéen : Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales. — Espagne, Italie, Sicile, Suisse, Dalmatie ; régions chaudes de l'Asie, Afrique, Amérique. = Mai-novembre.

3975. — Andropogon distachyos L. (POLLINIA DISTACHYA Spreng.). — Plante vivace de 30-80 cm., velue sur es feuilles, à souche fibreuse ; tiges dressées, simples ; feuilles planes, étroites (2-3 mm.), à *ligule ovale entourée de longs poils* ; inflorescence formée de 2 épis terminaux, dressés, subsessiles, longs de 5-8 cm., non unilatéraux, verdâtres, à axe articulé fragile velu d'un côté ; épillets géminés, l'un stérile, pédicellé, brièvement aristé ; l'autre fertile, sessile, long de 12 mm., *à glumes inégales, la supérieure plus courte à arête fine, la glumelle inférieure bifide portant une arête scabre* longue de 2 cm.

Coteaux du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne et Afrique occidentale. = Mai-novembre.


Andropogon distachyos

3976. — A. Ischæmum L. *Pied-de-Poule*. — Plante vivace de 30-80 cm., velue sur les feuilles, à souche gazonnante un peu rampante ; tiges souvent rameuses, nues au sommet ; feuilles glauques, canaliculées, étroites (2-3 mm.), à *ligule poilue* ; inflorescence formée de 4-10 épis digités-fasciculés au sommet de la tige, linéaires, longs de 4-5 cm., violacés, velus-hérissés, brièvement pédonculés, à axe articulé fragile très velu ; épillets géminés, l'un stérile pédicellé non aristé ; l'autre fertile, sessile, long de 4 mm., à *glumes presque égales et mutiques, à glumelle inférieure très étroite portant une arête scabre* longue de 10-15 mm.

Lieux secs et arides, dans presque toute la France. — Europe ; Afrique septentr. ; Australie. = Juin-octobre.


Andropogon Ischæmum

3977. — A. hirtus L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 m. 50 cm., velue, à souche fibreuse ; tiges dressées, rameuses au sommet ; feuilles glauques, planes, larges de 2-4 mm., à ligule courte ciliée ; inflorescence en panicule allongée, très lâche, feuillée, à rameaux longs, géminés ou ternés, décomposés ; épis géminés au sommet des *ramuscules sortant d'une bractée engaînante, très velus-soyeux*, longs de 2-3 cm., subsessiles, à axe non articulé velu ; épillets géminés, longs de 4 mm., l'un stérile pédicellé non aristé ; l'autre fertile, sessile, *à glumes presque égales et mutiques, à glumelle inférieure bifide portant une arête* longue de 2 cm.

Varie à arête longue de 3 cm., inflorescence moins velue, feuilles très étroites (H. PUBESCENS Vis.).

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Région méditerr. = Avril-novembre.


Andropogon hirtus

3978. — A. Gryllus L. (CHRYSOPOGON GRYLLUS Trin.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, velue sur les feuilles, à souche épaisse fibreuse ; tiges dressées, nues au sommet ; feuilles planes, larges de 2-4 mm., à *ligule courte ciliée* ; inflorescence en panicule grande, lâche, étalée, nue, à *rameaux capillaires, nombreux, verticillés, simples, portant sous l'épi une touffe de poils* roux ; épi solitaire, court (15 mm.), glabre, violacé, à axe non articulé, velu aux nœuds ; épillets ternés, les 2 latéraux stériles pédicellés brièvement aristés, le médian fertile, sessile, long de 5 mm., *à glume supérieure aristée, à glumelle inférieure portant une arête* longue de 3-4 cm.

Lieux secs et arides du Sud-Est : Hérault, Gard, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes ; vallée du Rhône jusqu'à Lyon. — Europe méridionale ; Asie ; Maroc ; Australie. = Mai-juillet.


Andropogon Gryllus

Genre 801. — SORGHUM Pers. — *Sorgho.*

(De *sorghi*, nom indien du sorgho.)

Epillets comprimés par le dos, polygames, à 2 fleurs dont 1 seule fertile, l'autre ou toutes 2 stériles; glumes presque égales, coriaces, luisantes, mutiques, tridentées ou rongées au sommet, égalant ou dépassant les fleurs; glumelles membraneuses, inégales, l'inférieure mutique ou munie dans l'échancrure d'une arête genouillée; glumellules longuement ciliées; 3 étamines; stigmates terminaux; caryopse glabre, ovale ou arrondi, un peu comprimé par le dos.

Epillets géminés ou ternés, de forme différente, l'un sessile et fertile, l'autre ou les 2 autres pédicellés et stériles, tous nus à la base, assez nombreux au sommet des rameaux et formant ensemble une grande panicule rameuse; feuilles planes, larges de 1-3 cm., à nervure médiane forte et blanche, à ligule poilue; plantes robustes, à nœuds des chaumes pubescents.

4 ou 5 espèces habitant les régions chaudes ou tempérées des deux mondes. La plupart sont cultivées comme plantes fourragères. Les graines du sorgho commun servent à la nourriture de l'homme et des animaux domestiques, et ses panicules, séchées avec soin, à la confection des *balais de jonc.*

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante vivace, à souche rampante-stolonifère; panicule allongée, pyramidale, à axe et rameaux glabres; épillet fertile oblong-lancéolé, les stériles lancéolés; caryopse ovale-oblong . . . . **S. halepense** 3979

Plante annuelle, à racine fibreuse, sans stolons; panicule ovale-oblongue ou corymbiforme, à axe et rameaux pubescents; épillet fertile obovale ou elliptique, les stériles oblongs-lancéolés; caryopse suborbiculaire . . . . **S. vulgare** 3980



Sorghum halepense

3979. — Sorghum halepense Pers. (Andropogon halepensis Sibth. et Smith). *Herbe de Cuba.* — Plante vivace de 50 cm. à 1-2 mètres, glabre, à souche rampante-stolonifère; tiges robustes, dressées, simples, à nœuds pubescents; feuilles larges de 1-2 cm., planes, scabres, à nervure médiane épaisse blanche; ligule courte, ciliée; panicule violacée, allongée, pyramidale, à la fin contractée, à axe et rameaux glabres et scabres; épillets stériles lancéolés, mutiques; épillets fertiles oblongs-lancéolés, poilus, à *glumelle inférieure bifide, mutique ou portant une arête 2 fois plus longue que l'épillet; caryopse ovale-oblong.*

Lieux sablonneux du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon, Sud-Ouest, Indre-et-Loire; Corse. — Europe méridionale; Asie; Afrique; introduit en Amérique et en Australie. = Juillet-septembre.



Sorghum vulgare

3980. — S. vulgare Pers. (Andropogon Sorghum Brot.). — *Sorgho commun, Millet à balai.* — Plante annuelle atteignant 1-3 mètres, à racine fibreuse, à tiges très robustes; feuilles larges de 1-3 cm., presque lisses, glabres, à ligule courte et ciliée; panicule verte, jaunâtre ou rouge, ovale-oblongue et contractée ou en large corymbe, à axe et rameaux pubescents; épillets stériles oblongs-lancéolés, mutiques; épillets fertiles renflés, obovales ou elliptiques, velus, à *glumelle inférieure bifide portant une arête très courte ou 2 fois plus longue que l'épillet; caryopse ovale-suborbiculaire ou obovale.*

Cultivé en grand dans les champs sablonneux des plaines du Sud-Ouest, dans la vallée du Rhône et celle de la Loire. — Régions chaudes de l'Afrique et de l'Asie. = Juillet-octobre.

Genre 802. — SACCHARUM L. — *Canne.*

(Du grec *sacchar*, sucre : allusion au produit de la canne à sucre.)

Épillets comprimés par le dos, polygames, à 2 fleurs dont 1 seule fertile, l'autre inférieure stérile ; glumes presque égales, mutiques, acuminées, dépassant les fleurs ; glumelles membraneuses, inégales, mutiques ou l'inférieure aiguë et prolongée en arête ; 1-3 étamines ; stigmates terminaux ; caryopse glabre, ovoïde-oblong, un peu comprimé par le dos.

Epillets géminés, uniformes, l'un sessile et fertile, l'autre pédicellé et stérile, enveloppés dans un involucre de longs poils soyeux, disposés en panicule pyramidale ou cylindracée, toute blanche-soyeuse ; feuilles canaliculées, à nervure médiane large blanchâtre, peu nombreuses sur la tige ; ligule poilue ; plantes vivaces, à chaumes pleins et nœuds glabres.

Environ 40 espèces habitant les régions chaudes des deux mondes. La plus connue est la *canne à sucre* (**S. officinarum** L.), d'où l'on extrait le sucre et le rhum. D'autres sont employées à retenir les terres ou à orner les parterres.

TABLEAU DES ESPÈCES

Panicule pyramidale, longue de 30-50 cm., plus ou moins lâche ; épillets articulés sur les rameaux, à glumelle inférieure aristée ; plante haute de 1-2 mètres, à feuilles larges de 6-15 mm., à tige atteignant la grosseur du petit doigt.
S. Ravennæ 3981

Panicule spiciforme, longue de 10-20 cm., cylindracée, dense ; épillets à peine articulés, à glumelles toutes mutiques ; plante de 50 cm. à 1 mètre, à feuilles étroites (2-4 mm.), à tige à peine de la grosseur de celle du blé.
S. cylindricum 3982

3981. — Saccharum Ravennæ L. Syst (Andropogon Ravennæ L. Sp. ; Erianthus Ravennæ P. B.). — Plante vivace de 1-2 mètres, en touffe volumineuse, à souche rampante ; tiges très robustes, pleines ; feuilles très longues, larges de 6-15 mm., canaliculées, scabres aux bords et sur les faces, à gaînes inférieures velues ; *ligule longuement velue ;* panicule toute blanche-soyeuse, pyramidale, longue de 30-50 cm., très rameuse, à la fin contractée ; *épillets articulés, cachés dans les poils ; glumes acuminées, dépassant peu les fleurs ; glumelle inférieure prolongée en arête saillante aussi longue qu'elle.*

Bords sablonneux des rivières et des côtes de la Méditerranée : Pyrénées-Orientales, Hérault, Gard, Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Var ; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Août-octobre.



Saccharum Ravennæ

3982. — S. cylindricum Lamk. (Imperata cylindrica P. B.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabrescente sauf la panicule, à rhizomes longuement traçants ; tiges médiocres, raides ; feuilles étroites (2-4 mm.), canaliculées-enroulées, raides ; *ligule courte, longuement ciliée ;* panicule toute blanche-soyeuse, longue de 10-20 cm., spiciforme, cylindracée, dense ; *épillets à peine articulés, caché dans les poils très longs ; glumes aiguës, de moitié plus longues que les fleurs ; glumelles mutiques, frangées au sommet.*

Bords sablonneux des rivières et côtes de la Méditerranée : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Régions chaudes de tout le globe. = Mai-juillet.



Saccharum cylindricum

Genre 803. — ARUNDO L. — *Roseau.*

(Nom latin du roseau, dérivé du celtique *aru*, eau, parce qu'il croît au bord des eaux.)

Epillets comprimés par le côté, à 2-7 fleurs un peu espacées, entourées de longs poils blancs ; glumes presque égales ou inégales, membraneuses, carénées, plus courtes que les fleurs ou les égalant ; glumelles très inégales, membraneuses, mutiques ou brièvement aristées, la supérieure bien plus courte bicarénée ; 3 étamines ; stigmates sortant sous le sommet de la fleur ; caryopse très petit, glabre, oblong en fuseau.

Epillets épars, pédicellés, formant une panicule grande, pyramidale, très rameuse, violacée, brunâtre ou jaunâtre, à la fin toute soyeuse ; feuilles grandes, larges au moins d'un cm., planes, fermes, glabres, couvrant toute la tige ; ligule très courte poilue ; plantes très robustes, à chaumes creux et à rhizomes traçants.

Environ 10 espèces répandues dans presque tout le globe. Toutes sont utilisées pour couvrir les cabanes, fabriquer des paniers, des paillassons, des nattes, des emballages de jardiniers. Leurs racines sont diurétiques et anti-laiteuses. La *Canne de Provence*, qui est le géant des graminées d'Europe, est cultivée dans tout le Midi en bordures contre les vents. Sa tige sert spécialement à faire des cannes, des manches de ligne, des tuteurs, des treillages d'espaliers, des étuis, des flûtes, et autrefois des quenouilles.

TABLEAU DES ESPÈCES

Glumes presque égales, à peu près de la longueur des fleurs ; glumelle inférieure couverte dans sa moitié inférieure de longs poils soyeux ; tiges ligneuses, non fragiles, plus grosses que le doigt.

- Feuilles offrant à la base du limbe 2 oreillettes allongées ; panicule thyrsoïde-oblongue, longue de 40-60 cm. ; épillets longs d'environ 12 mm. ; glumelle inférieure trifide, à poils égalant les glumes. . . . . . . **A. Donax 3983**
- Feuilles offrant à la base du limbe 2 oreillettes courtes ; panicule étroitement oblongue, longue de 30-50 cm. ; épillets longs d'environ 8 mm. ; glumelle inférieure entière, acuminée, à poils plus courts que les glumes. **A. Pliniana 3984**

Glumes très inégales, plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure glabre, acuminée ; tiges non ligneuses, fragiles, moins grosses que le doigt en général.

- Epillets longs de 10-12 mm., à glume inférieure lancéolée-aiguë, entière ; panicule longue de 10-30 cm., dressée, souvent brune-violacée ; feuilles scabres aux bords, à poils de la ligule tous courts et égaux . **A. Phragmites 3985**
- Epillets plus gros, à glume inférieure ovale, subobtuse et tridentée au sommet ; panicule longue de 20-40 cm., un peu penchée d'un côté, roussâtre ; feuilles lisses, à poils de la ligule inégaux, les médians plus longs. **A. maxima 3986**



Arundo Donax

3983. — Arundo Donax L. *Canne de Provence.* — Plante vivace de 2-5 mètres, glabrescente, à souche rampante tubéreuse ; tiges ligneuses, très épaisses, plus grosses que le doigt, non fragiles ; feuilles très grandes, larges de 2-5 cm., lisses aux bords, offrant à la base du limbe 2 oreillettes longues et la *ligule très courte brièvement ciliée ;* panicule longue de 40-60 cm., thyrsoïde-oblongue, dense, d'un vert blanchâtre ou violacé ; épillets longs d'environ 12 mm., à 3-4 fleurs ; *glumes presque égales, glabres, acuminées, égalant les fleurs ; glumelle trifide, à longs poils égalant les glumes.*

Lieux sablonneux humides du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon ; naturalisé dans le Sud-Ouest et le bas Dauphiné ; Corse. — Région méditerranéenne. = Septembre-octobre.

3984.—Arundo Pliniana Turr. (A. MAURITANICA Desf.). — Voisin du précédent, mais moins robuste dans toutes ses parties. Feuilles moins grandes, offrant à la base du limbe 2 oreillettes courtes ; panicule longue de 30-50 cm., étroitement oblongue, dense, raide ; épillets d'un tiers plus courts, longs de 8 mm. environ, à 1-2 fleurs ; *glumes presque égales, glabres, acuminées, un peu plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure acuminée-aristée, à poils plus courts que les glumes.*

Sables humides du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Aude, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne. = Septembre-octobre.



Arundo Pliniana

3985. — A. Phragmites L. (PHRAGMITES COMMUNIS Trin.). — Plante vivace de 1-4 mètres, glabrescente, à rhizomes longuement rampants ; tiges non ligneuses, épaisses, moins grosses que le doigt, fragiles ; feuilles grandes, larges de 1-3 cm., rudes aux bords, à *ligule formée d'une rangée de poils courts égaux ;* panicule longue de 10-30 cm., dense, raide, dressée, d'un brun violacé ou roussâtre, parfois noirâtre ; épillets longs de 10-12 mm., à 2-7 fleurs ; *glumes très inégales, l'inférieure de moitié plus courte, entière, lancéolée-aiguë, toutes glabres et plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure acuminée, glabre.*

Marais et bords des eaux, dans toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Août-septembre.



Arundo Phragmites

3986. — A. maxima Forsk (A. ALTISSIMA Benth. ; PHRAGMITES GIGANTEA Gay). — Voisin du précédent, mais plus robuste, plus élevé, atteignant 4-6 mètres ; feuilles plus larges, lisses aux bords, à poils de la ligule inégaux, les médians plus allongés ; panicule plus grande et relativement plus étroite, longue de 20-40 cm., un peu penchée et subunilatérale, roussâtre ; épillets plus gros, à *glumes plus larges, l'inférieure de moitié plus courte, ovale et subobtuse, tridentée, ainsi que la supérieure, surtout au sommet de la panicule.*

Marais et fossés profonds, sur le littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Région méditerranéenne. = Septembre-octobre.



Arundo maxima

Genre 804. — AMPELODESMOS Link.

(Du grec *ampelos*, vigne, *desmos*, lien ; la plante sert de lien.)

1 seule espèce.

3987. — Ampelodesmos tenax Link (ARUNDO TENAX Vahl). — Plante vivace de 2-3 mètres, glabre, à souche fibreuse densément gazonnante ; tige robuste, dressée ; feuilles très longues, linéaires-canaliculées à la fin enroulées, scabres, très tenaces ; *ligule lancéolée, ciliée à la base ;* panicule allongée, très rameuse, lâche, un peu penchée d'un côté, verdâtre violacée ; épillets pédicellés, comprimés par le côté, à 2-5 fleurs ; *glumes presque égales, carénées, lancéolées mucronées-aristées, bien plus courtes que les fleurs ; glumelles presque égales, coriaces, l'inférieure bidentée-aristée, couverte de poils jusqu'au milieu ;* 3 étamines ; stigmates latéraux ; *caryopse velu au sommet, subcylindrique, sillonné.*

Coteaux arides du littoral méditerranéen : Alpes-Maritimes près de Nice ; Corse. — Europe méditerranéenne ; Afrique septentrionale. = Mai-juin.



Ampelodesmos tenax

Genre 805. — AMMOPHILA Host.

(Du grec *ammos*, sable, *philos*, ami : plante des sables maritimes.)

4 espèces habitant l'hémisphère boréal des deux mondes.



Ammophila arenaria

3988. — Ammophila arenaria Link (Psamma arenaria Rœm. et Sch.). *Roseau des sables.* — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabrescente, à rhizomes longuement traçants ; tige raide, dressée ; feuilles longues, raides, enroulées-jonciformes, à pointe presque piquante ; *ligule très longue, bifide ;* panicule spiciforme, cylindrique, dense, longue de 10-25 cm., d'un blanc jaunâtre ; épillets pédicellés, longs de 12 mm., comprimés par le côté, à 1 seule fleur accompagnée d'un rudiment stérile et entourée de poils 2-3 fois plus courts qu'elle ; *glumes presque égales, carénées-aiguës, dépassant un peu la fleur ; glumelles presque égales, l'inférieure bidentée-mucronée ;* 3 étamines ; stigmates latéraux ; *caryopse glabre, oblong-cylindrique,* sillonné sur la face interne.

Sables du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée ; Corse. — Europe ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-juillet. — Plante précieuse pour fixer les sables des dunes.

Genre 806. — CALAMAGROSTIS Roth.

(Du latin *calamus*, roseau, et *agrostis* : intermédiaire entre les genres Arundo et Agrostis.)

Epillets comprimés par le côté, à 1 seule fleur fertile, accompagnée ou non d'un rudiment de fleur stérile très velu ; glumes presque égales, carénées, aiguës, mutiques, uni-trinervées, l'inférieure un peu plus longue, dépassant la fleur ; glumelles inégales, membraneuses, l'inférieure plus grande, bifide ou émarginée-dentée, à 3-5 nervures, poilue à la base ou sur toute sa surface, munie au sommet ou sur le dos d'une arête droite ou genouillée, rarement mutique ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, oblong, sillonné à la face interne.

Epillets épars, pédicellés, en panicule rameuse, allongée, d'abord étalée et lâche puis contractée, violacée, argentée, verdâtre ou roussâtre ; feuilles longues, planes ou enroulées, à ligule membraneuse ; plantes vivaces, élevées, raides, presque glabres, à souche rampante.

Environ 140 espèces habitant les régions tempérées ou froides des deux mondes. La plupart sont dures et donnent un foin de qualité inférieure.

TABLEAU DES ESPÈCES

± Glumelle inférieure portant une arête genouillée plus ou moins saillante ; glumes brièvement acuminées.

✠ Panicule argentée puis roussâtre, à rameaux nus à la base ; fleur stipitée, sans rudiment stérile ; glumelle inférieure d'un quart plus courte que les glumes, couverte de poils plus longs qu'elle, portant au sommet dans l'échancrure une arête longue de 10-15 mm. ; ligule très courte, tronquée. **C. argentea** 3989

✠ Panicule blanchâtre ou violacée, à rameaux les plus courts garnis d'épillets jusqu'à la base ; fleur non stipitée, accompagnée d'un rudiment stérile ; glumelle inférieure à peine plus courte que les glumes, poilue seulement à la base, portant sur le dos une arête longue au plus de 7-8 mm. ; ligule oblongue.

Glumelles un peu inégales, l'inférieure munie à la base de poils environ 4 fois plus courts qu'elle, portant vers le quart inférieur une arête longue de 6-8 mm., et dépassant longuement les glumes. **C. arundinacea** 3990

Glumelles presques égales, l'inférieure munie à la base de poils aussi longs qu'elle ou un peu plus courts, portant dans la partie inférieure une arête égalant ou dépassant brièvement ou assez longuement les glumes. **C. montana** 3991

± Glumelle inférieure portant une arête droite incluse ou à peine saillante; fleur sessile entre les glumes.

♠ Glumelle inférieure de moitié plus courte que les glumes acuminées en alène, portant une arête presque le double plus longue qu'elle ; tige scabre au sommet.

Glumes inégales, l'inférieure d'un tiers plus longue, écartées après la floraison ; glumelle inférieure munie à la base de poils aussi longs que les glumes, portant au sommet dans l'échancrure une arête égalant ou dépassant un peu les poils et les glumes . . . . **C. littorea** 3992

Glumes presque égales, l'inférieure à peine plus longue, fermées après la floraison; glumelle inférieure munie à la base de poils n'égalant pas les glumes, portant vers le milieu du dos une arête plus courte que les poils et que les glumes . . . . **C. Epigeios** 3993

♠ Glumelle inférieure d'un tiers au plus plus courte que les glumes, portant une arête ne la dépassant pas ou très peu ; tige lisse ou presque lisse au sommet.

⁂ Glumes longuement acuminées ; glumelle inférieure d'un tiers environ plus courte que les glumes, munie à la base de poils la dépassant et presque aussi longs que les glumes.

Panicule dressée puis penchée, à rameaux les plus courts garnis d'épillets jusqu'à la base ; glumes écartées-divariquées ; glumelle inférieure portant au sommet émarginé-denté une arête qui la dépasse un peu. **C. lanceolata** 3994

Panicule dressée, à rameaux généralement nus à la base ; glumes fermées après la floraison ; glumelle inférieure bifide, portant vers le milieu du dos une arête ne la dépassant pas, parfois nulle. . **C. villosa** 3995

⁂ Glumes brièvement acuminées ou aiguës ; glumelle inférieure presque aussi longue que les glumes, munie à la base de poils plus courts qu'elle et que les glumes.

Panicule étroite, à rameaux les plus courts garnis d'épillets jusqu'à la base ; épillets de 3 mm., à fleur fertile accompagnée d'un rudiment stérile ; glumelle inférieure aristée vers le quart inférieur du dos, la supérieure d'un tiers plus courte. . . . . **C. neglecta** 3996

Panicule lâche, à rameaux nus à la base ; épillets petits (2 mm.), à fleur fertile dépourvue de rudiment stérile ; glumelle inférieure mutique, rarement aristée au milieu du dos, la supérieure 4-6 fois plus courte que l'inférieure ou nulle . . . . **C. tenella** 3997

3989. — Calamagrostis argentea DC. (Lasiagrostis Calamagrostis Link; Agrostis Calamagrostis L.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche un peu rampante émettant des bourgeons coniques; tige raide, très feuillée; feuilles longues, raides, à la fin enroulées; *ligule très courte, tronquée, poilue;* panicule longue de 12-25 cm., un peu penchée, argentée puis fauve, à rameaux nus à la base ; fleur stipitée, sans rudiment stérile ; *glumelle inférieure d'un quart plus courte que les glumes, couverte de poils plus longs qu'elle, bifide et portant dans l'échancrure une arête genouillée* longue de 10-15 mm. et très saillante.

Pentes rocailleuses des montagnes calcaires : Jura ; Alpes, jusqu'en basse Provence ; Cévennes ; Pyrénées. — Europe méridionale. = Mai-août.


Calamagrostis argentea


Calamagrostis arundinacea

3990. — Calamagrostis arundinacea Roth (C. SILVATICA DC.). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre 50 cm., glabrescente, à souche rampante ; tige raide, nue au sommet ; feuilles longues, planes, scabres, à *ligule oblongue ;* panicule longue de 10-20 cm., dressée, blanchâtre ou violacée, à rameaux les plus courts garnis d'épillets jusqu'à la base ; fleur sessile, accompagnée d'un rudiment stérile ; *glumelle inférieure d'un cinquième plus courte que les glumes, munie à la base de poils 4 fois plus courts qu'elle, et vers le quart inférieur d'une arête genouillée* longue de 6-8 mm. et très saillante.

Bois et rochers des montagnes siliceuses : Ardennes, Vosges, Jura et Beaujolais, Alpes, Cévennes et Plateau central, Pyrénées ; Corse. — Europe ; Asie tempérée. = Juillet-août.


Calamagrostis montana

3991. — C. montana Host (C. VARIA Baumg.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabrescente, à souche rampante ; tige assez grêle, nue au sommet ; feuilles longues, planes, un peu scabres ; *ligule oblongue, lacérée ;* panicule longue de 8-15 cm., dressée, blanchâtre ou violacée, à rameaux les plus courts garnis d'épillets jusqu'à la base ; fleur sessile, accompagnée d'un rudiment stérile ; *glumelle inférieure d'un cinquième plus courte que les glumes, à poils de la base aussi longs qu'elle ou un peu plus courts, munie au-dessus de la base d'une arête genouillée* plus ou moins saillante.

Bois et rocailles des hautes montagnes : Vosges, Jura, Alpes, Pyrénées ; Corse. — Europe ; Caucase, Turkestan, Sibérie. = Juillet-août.


Calamagrostis littorea

3992. — C. littorea DC. (C. PSEUDO-PHRAGMITES Baumb.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à rhizomes traçants ; tige raide, rude au sommet ; feuilles longues, à la fin enroulées ; *ligule oblongue ;* panicule longue de 12-25 cm., dressée, violacée ou parfois verte, à rameaux nus à la base ; fleur sessile, sans rudiment ; *glumes inégales, longuement acuminées, écartées après la floraison ; glumelle inférieure de moitié plus courte que les glumes, à poils égalant les glumes, portant au sommet bifide une arête droite égalant ou dépassant les poils et les glumes.*

Bords des rivières de l'Est, de l'Alsace à la Provence. — Europe ; Asie tempérée ; Amérique boréale. = Mai-août.


Calamagrostis Epigeios

3993. — C. Epigeios Roth. — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à rhizomes traçants ; tige assez robuste, scabre au sommet ; feuilles très longues, scabres ; *ligule oblongue, lacérée ;* panicule longue de 15-25 cm., dressée, violacée ou verdâtre, à rameaux nus à la base ; fleur sessile, sans rudiment ; *glumes presque égales, longuement acuminées, fermées après la floraison ; glumelle inférieure de moitié plus courte que les glumes, à poils presque aussi longs que les glumes, bifide et portant vers le milieu du dos une arête droite plus courte que les poils et les glumes.*

Bords des rivières et bois humides, dans presque toute la France, mais rare dans le Midi. — Europe ; Asie tempérée. = Juin-août.

3994. — Calamagrostis lanceolata Roth. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre et plus, glabrescente, à souche rampante ; tige assez grêle, presque lisse au sommet; feuilles longues, étroites, rudes; *ligule ovale ou oblongue* ; panicule longue de 10-20 cm., dressée puis penchée, violacée ou verte, à rameaux les plus courts garnis d'épillets jusqu'à la base ; fleur sessile, sans rudiment ; *glumes presque égales, acuminées, écartées-divariquées ; glumelle inférieure d'un tiers plus courte que les glumes, à poils presque aussi longs que les glumes, portant au sommet émarginé une arête droite très courte dépassant peu les dents.*

Marais et bois humides, dans le Nord, le Centre et l'Est. — Europe centrale et boréale ; Caucase, Sibérie. = Juin-août.


Calamagrostis lanceolata

3995. — C. villosa Mutel (C. Halleriana DC.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabrescente, à rhizomes traçants ; tige assez grêle, lisse ; feuilles longues, planes, scabres ; *ligule oblongue-lacérée* ; panicule longue de 10-15 cm., dressée, violacée, à rameaux nus à la base ; fleur sessile, sans rudiment ; *glumes égales, acuminées, fermées après la floraison ; glumelle inférieure d'un tiers plus courte que les glumes, à poils un peu plus courts que les glumes, munie vers le milieu du dos d'une arête droite ne la dépassant pas ou à peine.*

Prairies humides des hautes montagnes : Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes. — Europe centrale ; Sibérie. = Juillet-septembre.


Calamagrostis villosa

3996. — C. neglecta Gærtn. (C. stricta Nutt.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche rampante ; tige raide, lisse ; feuilles radicales filiformes-enroulées, les caulinaires presque planes ; *ligule ovale, lacérée ;* panicule étroite, longue de 10-15 cm., dressée, violacée, à rameaux les plus courts garnis d'épillets jusqu'à la base ; fleur sessile, munie d'un rudiment ; *glumes égales, aiguës, fermées après la floraison ; glumelle inférieure d'un cinquième plus courte que les glumes, à poils un peu plus courts qu'elle, munie vers le quart inférieur du dos d'une arête droite ne la dépassant pas ou à peine.*

Marais tourbeux de la chaîne du Jura. — Europe centrale et boréale ; Asie et Amérique boréales. = Juin-août.


Calamagrostis neglecta

3997. — C. tenella Host. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, ayant le port de l'*Agrostis alba*, à souche rampante ; tige grêle, dressée ; feuilles dressées, planes, rudes ; *ligule oblongue, lacérée ;* panicule dressée, lâche, violacée ou verdâtre, à rameaux nus à la base ; épillets petits (2 mm.), à fleur sessile, sans rudiment stérile ; *glumes égales, aiguës ; glumelle inférieure d'un sixième plus courte que les glumes, munie à la base d'un faisceau de poils de moitié plus court qu'elle, tronquée-dentée, mutique* ou parfois portant au milieu du dos une arête droite égalant les glumes.

Tourbières et rochers humides des hautes montagnes : Jura ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Jura, Alpes, Apennins, Carpathes. = Juillet-août.


Calamagrostis tenella

Genre 807. — AGROSTIS.

(Du grec *agros*, champ : plantes faisant l'ornement des champs.)

Epillets comprimés par le côté, à une seule fleur fertile stipitée, rarement accompagnée d'un rudiment stérile; glumes égales ou inégales, carénées, mutiques, uni-trinervées, égalant ou dépassant la fleur; glumelles inégales ou égales, membraneuses, l'inférieure tronquée-denticulée ou entière, à 3-5 nervures, mutique ou aristée, glabre ou munie de poils très courts à la base; la supérieure bicarénée, très petite ou nulle; 3 étamines, parfois 2 ou 1; stigmates latéraux; caryopse glabre, oblong, sillonné à la face interne, à péricarpe ne se détachant point de la graine.

Epillets pédicellés, en panicule rameuse, étalée ou contractée, violacée, verdâtre ou jaunâtre; feuilles planes ou enroulées, à ligule membraneuse; plantes vivaces ou annuelles, glabres.

Environ 100 espèces répandues dans presque tout le globe. Généralement fines et tendres, elles fournissent un fourrage de première qualité. Quelques-unes sont cependant nuisibles aux cultures et aux moissons, à cause de leur abondance ou de leurs racines traçantes. D'autres, très élégantes, sont cultivées en bordures ou employées à la confection des bouquets.

TABLEAU DES ESPÈCES

❋ Plantes annuelles, à racine fibreuse s'arrachant facilement.

× Glumes inégales, la supérieure plus longue, trinervée, égalant à peine la fleur; glumelles 2, inégales, l'inférieure aiguë et longuement aristée sous le sommet, la supérieure munie à la base d'un rudiment stérile (gen. *Apera* Adans.).

Plante assez robuste, haute de 40 cm. à 1 mètre, à feuilles larges de 3-6 mm.; panicule ample, pyramidale, étalée à la floraison, à rameaux longs et nus à la base; anthères linéaires-oblongues . . . . . . **A. Spica-venti** 3998

Plante grêle, de 20-50 cm., à feuilles étroites (1-2 mm.); panicule étroite, souvent interrompue, toujours contractée, à rameaux courts et garnis d'épillets presque jusqu'à la base; anthères ovales. **A. interrupta** 3999

× Glumes peu inégales, l'inférieure un peu plus longue, l'une et l'autre uninervées, dépassant la fleur; glumelle unique, tronquée et à 2-3 dents au sommet, aristée sur le dos ou mutique, sans rudiment stérile à la base.

Panicule oblongue, contractée après la floraison, d'un vert pâle; épillets fasciculés, longs de 2 mm.; glumes inégales, acuminées, à la fin fermées; glumelle munie vers le milieu du dos d'une arête très saillante. **A. pallida** 4000

Panicule ovale, étalée après la floraison, souvent violacée; épillets écartés sur des ramuscules divariqués, très petits (moins de 1 mm.); glumes égales, subobtuses, à la fin ouvertes; glumelle dépourvue d'arête sur le dos. **A. elegans** 4001

❋ Plantes vivaces, à souche fibreuse ou traçante très tenace.

✤ Feuilles toutes enroulées-filiformes, à ligule lancéolée; souche fibreuse gazonnante; arête dorsale saillante.

♠ Panicule courte (3-5 cm.), ovale ou oblongue, étalée ou peu contractée après la floraison; épillets ovales; plantes de 5-30 cm.

Epillets petits, de 2 mm. environ; rameaux de la panicule lisses; glumes presque égales; glumelle unique, terminée par 4 dents très courtes et égales, à arête dorsale naissant vers le tiers inférieur. **A. rupestris** 4002

Epillets de 3-4 mm.; rameaux de la panicule rudes; glumes inégales; 2 glumelles, l'inférieure 5 fois plus longue, terminée par 4 dents inégales dont les latérales aristées, à arête dorsale naissant vers la base. **A. alpina** 4003

♠ Panicule longue de 5-15 cm., oblongue ou lancéolée, contractée après la floraison ; épillets ovales-lancéolés ; plantes de 20-60 cm.

Panicule de 5-10 cm., étroite, lancéolée, à rameaux nus à la base ; épillets longs d'environ 5 mm. ; plante des hautes montagnes à tiges grêles et lisses . . . . **A. Schleicheri** 4004

Panicule de 8-15 cm., oblongue, à rameaux garnis d'épillets jusqu'à la base ou brièvement nus ; épillets de 3-4 mm. ; plante occidentale, glauque, à tiges raides, scabres au sommet. . . . . **A. setacea** 4005

♕ Feuilles toutes ou quelques-unes planes à l'état frais ; souche généralement rampante ou stolonifère.

+ Arête dorsale 2 fois aussi longue que la glumelle et assez longuement saillante, très rarement nulle ; ligule oblongue.

✠ Panicule courte (4-6 cm.), ovale, étalée après la floraison ; feuilles toutes planes ; plante de 10-30 cm., des hautes montagnes, à souche fibreuse, rarement stolonifère. . . . . **A. rubra** 4006

✠ Panicule longue de 6-12 cm., oblongue, contractée après la floraison ; feuilles radicales enroulées-filiformes, les autres planes ; plante de 20-60 cm., à souche rampante souvent stolonifère . . . . **A. canina** 4007

+ Arête dorsale nulle ou ne dépassant pas les glumes.

♗ Panicule plus ou moins étalée après la floraison.

✠ Ligule oblongue ; feuilles linéaires-étroites (1-2 mm.), les caulinaires supérieures sétacées en alène ; panicule peu étalée, à axe et rameaux nus et scabres . . . . **A. castellana** 4008

✠ Ligule courte, tronquée ; feuilles toutes planes, larges de 2-7 mm. ; panicule très étalée après la floraison, à axe et rameaux presque lisses.

Panicule ovale, lâche, généralement violette, à rameaux longuement nus et épillets écartés ; glumes à la fin ouvertes, aiguës, glabres, rudes sur la carène ; glumelles inégales, l'inférieure 2 fois plus longue mais un peu plus courte que les glumes . . . . . . **A. vulgaris** 4009

Panicule oblongue-conique, dense, lobée, généralement verdâtre, à rameaux garnis jusqu'à la base d'épillets très rapprochés ; glumes fermées, obtuses-mucronulées, brièvement pubescentes ; glumelles égales, de moitié plus courtes que les glumes. **A. verticillata** 4010

♗ Panicule contractée après la floraison, d'un vert pâle ; glumes fermées, aiguës ; glumelles inégales ; ligule oblongue.

Feuilles toutes planes, plus ou moins élargies ; panicule oblongue, longue de 5-15 cm., assez lâche ; glumes un peu rudes sur la carène ; plante ubiquiste de 30 cm. à 1 mètre . . . . **A. alba** 4011

Feuilles plus ou moins enroulées, raides, étroites ; panicule étroite, presque spiciforme, assez dense ; plantes de 20-60 cm., habitant surtout les sables maritimes.

Tiges non ou à peine rameuses et peu feuillées dans la partie inférieure ; feuilles planes, courtes, à pointe enroulée en alène ; glumes un peu rudes sur la carène . . . . **A. maritima** 4012

Tiges parfois très rameuses et très feuillées dans la partie inférieure ; feuilles étroitement enroulées, filiformes ; glumes finement hérissées sur le dos . . . . **A. filifolia** 4013


Agrostis Spica-venti

3998. — Agrostis Spica-venti L. (Apera Spica-venti P. B.). *Jouet-du-vent.* — Plante annuelle de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à racine fibreuse; tige assez robuste, dressée; feuilles planes, larges de 3-6 mm., scabres; *ligule oblongue, lacérée;* panicule longue de 15-30 cm., ample, pyramidale, étalée à la floraison, violacée ou verdâtre, à rameaux longs et nus; épillets de 2 mm., à fleur munie d'un rudiment stérile; anthères linéaires-oblongues; *glumes inégales, la supérieure plus grande trinervée; glumelle inférieure dépassant un peu les glumes, aiguë, munie sous le sommet d'une arête 4-6 fois plus longue que l'épillet.*

Moissons et champs sablonneux, dans presque toute la France; rare dans le Midi. — Europe, surtout centrale; Caucase, Sibérie. = Juin-août.


Agrostis interrupta

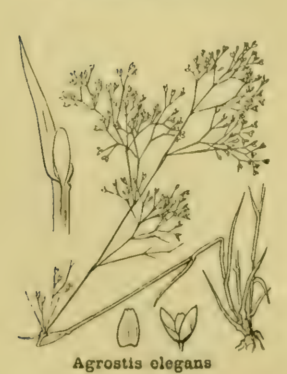
3999. — A. interrupta L. (Apera interrupta P. B.). — Plante annuelle de 20-50 cm., glabre, à racine fibreuse; tige grêle; feuilles courtes, planes, étroites (1-2 mm.), rudes; *ligule lancéolée, lacérée;* panicule longue de 6-18 cm., étroite, souvent interrompue, toujours contractée, d'un vert blanchâtre, à rameaux courts et garnis d'épillets presque jusqu'à la base; fleur pourvue d'un rudiment; anthères ovoïdes; *glumes inégales, la supérieure plus grande trinervée; glumelle inférieure égalant les glumes, aiguë, munie sous le sommet d'une arête flexueuse 3-4 fois plus longue que l'épillet.*

Lieux sablonneux, dans le Midi, l'Ouest et le Centre, jusqu'aux environs de Paris. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Agrostis pallida

4000. — A. pallida DC. — Plante annuelle de 15-30 cm., glabre, à racine fibreuse; tige grêle, dressée ou genouillée à la base; feuilles courtes, planes, étroites (1-2 mm.), peu rudes; *ligule oblongue;* panicule longue de 5-10 cm., oblongue, contractée après la floraison, d'un vert pâle, à rameaux tous longuement nus à la base; épillets fasciculés au sommet des rameaux, petits (2 mm.), sans rudiment; *glumes inégales, à la fin fermées, acuminées-mucronées; glumelle unique, de moitié plus courte que les glumes, tronquée et à 2-3 courtes arêtes au sommet, munie vers le milieu du dos d'une arête genouillée très saillante.*

Lieux sablonneux du littoral méditerranéen : Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Italie et ses îles, Espagne et Portugal; Afrique septentrionale. — Avril-juin.


Agrostis elegans

4001. — A. elegans Thore. — Plante annuelle de 5-30 cm., glabre, à racine fibreuse; tige filiforme, dressée; feuilles courtes, sétacées-canaliculées, rudes; *ligule oblongue, tronquée;* panicule longue de 5-12 cm., ovale, lâche, étalée après la floraison, violacée ou blanchâtre, à rameaux très fins, divariqués, longuement nus à la base; épillets écartés les uns des autres, très petits (moins de 1 mm.), sans rudiment; *glumes égales, écartées après la floraison, oblongues-subobtuses; glumelle unique, un peu plus courte que les glumes, tronquée-denticulée, sans arête.*

Landes et lieux sablonneux du Midi : Var, Gironde, Landes. — Espagne et Portugal, Italie; Algérie. = Mai-juin.

4002. — Agrostis rupestris All. — Plante vivace de 5-25 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tige filiforme, dressée ; feuilles courtes, enroulées-sétacées, lisses ; *ligule lancéolée ;* panicule longue de 3-5 cm., oblongue, peu ou pas contractée après la floraison, violacée, à rameaux nus à la base, lisses et glabres ; épillets ovales, petits (2 mm.) ; *glumes presque égales, écartées, lancéolées-aiguës ; glumelle unique, un peu plus courte que les glumes, terminée par quatre dents très courtes et égales, munie vers le tiers inférieur d'une arête très saillante.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Alpes ; Auvergne, Haute-Vienne ; Pyrénées ; Corse. — Europe alpine. = Juillet-août.


Agrostis rupestris

4003. — A. alpina Scop. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tige grêle, dressée ; feuilles assez courtes, enroulées-sétacées, peu rudes ; *ligule lancéolée ;* panicule longue de 3-5 cm., ovale-oblongue, étalée après la floraison, violet pourpre ou parfois dorée, à rameaux nus à la base, rudes ; épillets ovales de 4 mm ; *glumes inégales, écartées, l'inférieure acuminée-mucronée, la supérieure aiguë ou denticulée ; glumelle inférieure un peu plus courte que les glumes, terminée par quatre dents, les deux latérales aristées, munie à la base d'une arête genouillée très saillante ; la supérieure cinq fois plus courte.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Alpes ; Pyrénées. — Europe centrale. = Juillet-août.


Agrostis alpina

4004. — A. Schleicheri Jord. et Verlot (A. PYRENÆA Timb.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tige grêle, dressée ; feuilles assez longues, filiformes-enroulées, lisses ; *ligule oblongue ;* panicule longue de 5-10 cm., lancéolée, contractée après la floraison, d'un violet pâle, à rameaux nus à la base et rudes ; épillets ovales-lancéolés, longs d'environ 5 mm. ; *glumes inégales, fermées après la floraison, lancéolées aiguës ; glumelle inférieure égalant les glumes, terminée par quatre dents, les deux latérales longuement aristées, munie à la base d'une arête genouillée très saillante ; la supérieure très courte.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes calcaires : Jura ; Alpes de la Savoie et du Dauphiné ; Pyrénées. — Suisse. = Juillet-août.


Agrostis Schleicheri

4005. — A. setacea Curt. — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tige raide, scabre au sommet ; feuilles glauques, longues, filiformes-enroulées, peu rude ; *ligule oblongue* ; panicule longue de 8-15 cm., oblongue, conctractée après la floraison, violacée ou jaunâtre, à rameaux courts et scabres ; épillets de 3-4 mm. ; *glumes inégales, peu ouvertes, acuminées-mucronées ; glumelle inférieure plus courte que les glumes, terminée par quatre dents, les deux latérales longues et sétacées, munie vers la base d'une arête genouillée dépassant les glumes ; la supérieure très courte.*

Landes et lieux sablonneux de l'Ouest, des Basses-Pyrénées à l'Indre-et-Loire et à la Manche. — Angleterre, Hollande, Espagne et Portugal ; Maroc et Algérie. = Juin-août.


Agrostis setacea


Agrostis rubra

4006. — Agrostis rubra L. (A. BOREALIS Hartm.). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche fibreuse rarement stolonifère; tige grêle, lisse; feuilles planes, larges de 1-3 mm., scabres; *ligule oblongue;* panicule longue de 4-6 cm., ovale, lâche, étalée après la floraison, violacée-rougeâtre, à rameaux nus et presque lisses; épillets de 2 à 3 mm.; *glumes presque égales, fermées après la floraison, aiguës; glumelle inférieure tronquée-dentée, munie vers le milieu du dos d'une arête genouillée deux fois plus longue qu'elle et saillante; la supérieure nulle.*

Hauts sommets talqueux des Alpes de Savoie, aux abords du Mont Blanc et près de Valloire. — Europe boréale. = Juillet-août.


Agrostis canina

4007. — A. canina L. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche rampante souvent stolonifère; tige ascendante, grêle, lisse; feuilles radicales filiformes-enroulées, les autres planes, larges de 1-4 mm., rudes; *ligule oblongue;* panicule longue de 6-12 cm., oblongue, contractée après la floraison, violacée ou jaunâtre, à axe et rameaux nus rudes; épillets de 2 mm.; *glumes presque égales, fermées, aiguës; glumelle inférieure tronquée-dentée, munie un peu au-dessous du milieu d'une arête genouillée deux fois plus longue qu'elle et saillante; la supérieure nulle.*

Prés et bois humides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Amérique; Australie. = Juin-août.


Agrostis castellana

4008. — A. castellana Boiss. et Reut. (A. OLIVETORUM G. G.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche émettant de courts stolons; tige dressée ou ascendante, grêle; feuilles linéaires-étroites (1-2 mm.), planes, les supérieures sétacées en alène; *ligule oblongue;* panicule longue de 5-12 cm., oblongue, lâche, peu étalée, violacée ou verdâtre, à axe et rameaux nus scabres; épillets de 2 mm.; *glumes presque égales, ouvertes, aiguës; glumelles très inégales, l'inférieure d'un tiers plus courte que les glumes, mutique ou à deux pointes saillantes; la supérieure 2-3 fois plus courte, échancrée au sommet.*

Lieux secs et arides du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon; Charente-Inférieure; Corse. — Région méditerranéenne occidentale. = Mai-juillet.


Agrostis vulgaris

4009. — A. vulgaris With. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche émettant de courts stolons; tige dressée ou ascendante; feuilles toutes planes, larges de 2-4 mm.; *ligule courte, tronquée;* panicule longue de 6-15 cm., ovale, lâche, étalée après la floraison, violacée, rarement verte, à axe et rameaux nus presque lisses; épillets de 2 mm.; *glumes presque égales, ouvertes, aiguës; glumelles inégales, l'inférieure un peu plus courte que les glumes, mutique ou parfois aristée au sommet; la supérieure 2 fois plus courte.*

Varie à plante naine de 3-10 cm., épillets rapprochés et attaqués par une Urédinée (A. PUMILA L.).

Pâturages et bois, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Amérique boréale. = Juin-septembre.

4010. — **Agrostis verticillata** Vill. — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère; tige ascendante ou radicante à la base; feuilles planes, larges de 3-7 mm., scabres; *ligule assez courte, tronquée;* panicule longue de 5-12 cm., oblongue-conique, lobée, dense, étalée, verdâtre, à rameaux serrés et garnis jusqu'à la base d'épillets de 2 mm. très rapprochés; *glumes presque égales, fermées, obtuses mucronulées, brièvement pubescentes; glumelles égales, de moitié plus courtes que les glumes, obtuses-denticulées, l'inférieure toujours mutique.*

Fossés et lieux humides du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, la Drôme, l'Ain, l'Aveyron; naturalisé à Brest et à Cherbourg; Corse. — Région méditerranéenne; Amérique. = Mai-septembre.


Agrostis verticillata

4011. — **A. alba** L. — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glabre, à souche rampante-stolonifère; tige ascendante ou radicante à la base; feuilles planes, un peu rudes; *ligule oblongue;* panicule longue de 5-15 cm., oblongue, lâche puis contractée après la floraison, vert pâle ou violacée, à axe et rameaux fasciculés rudes; épillets de 2 mm.; *glumes presque égales, fermées, aiguës, un peu rudes sur la carène; glumelles inégales, d'un quart plus courtes que les glumes, l'inférieure obtuse, mutique ou à courte arête sous le sommet; la supérieure de moitié plus courte.*

Fossés et lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique et Amérique boréales. = Mai-septembre.


Agrostis alba

4012. — **A. maritima** Lamk. — Sous-espèce du précédent. Plante de 20-60 cm., à tiges dressées ou ascendantes, raides, plus grêles; feuilles glauques, raides, étroites (1-2 mm.), courtes, à pointe enroulée et en alène; *ligule oblongue;* panicule étroite, assez dense, presque spiciforme, blanchâtre ou à la fin jaunâtre; *glumes presque égales,* un peu rudes sur la carène; *glumelles inégales, plus courtes que les glumes, la supérieure atteignant au moins la moitié de l'inférieure mutique.*

Sables maritimes du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, et sources salées de l'intérieur; Corse. — Europe occidentale et région méditerranéenne. = Mai-septembre.


Agrostis maritima

4013. — **A. filifolia** Link. — Voisin du précédent. Plante de 20-50 cm., ascendante ou couchée-radicante à la base; tiges parfois très rameuses et très feuillées dans la partie inférieure, grêles; feuilles étroitement enroulées-filiformes, raides un peu scabres; *ligule oblongue, aiguë;* panicule spiciforme, étroite (4-8 cm. de long sur 3-5 mm. de large), lobulée, un peu interrompue vers le milieu, à rameaux courts garnis d'épillets presque jusqu'à la base; *glumes presque égales, finement hérissées sur le dos; glumelles inégales, un peu plus courtes que les glumes, la supérieure égalant la moitié de l'inférieure.*

Lieux sablonneux humides du littoral méditerranéen: Hérault, Aude. — Espagne et Portugal; Maroc. = Juin-août.


Agrostis filifolia

Genre 808. — SPOROBOLUS R. Brown.

(Du grec *spora*, semence, *bolos*, roulant : graine non adhérente au péricarpe.)

Epillets comprimés par le côté, à une seule fleur fertile non stipitée, sans rudiment de fleur stérile ; glumes très inégales, mutiques, uninervées, ne dépassant pas la fleur, l'inférieure plus petite ; glumelles presque égales, membraneuses, mutiques, l'inférieure trinervée, la supérieure bicarénée ; 2-3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, oblong, à péricarpe se détachant facilement de la graine.

Epillets pédicellés, en panicule étroite ou courte, toujours contractée, verdâtre ou violacée ; feuilles à la fin enroulées, à ligule très courte ou remplacée par des poils ; plantes vivaces.

Environ 80 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique et l'Amérique chaudes et tempérées.

TABLEAU DES ESPÈCES

Souche courte, fibreuse, émettant des tiges longues de 40-80 cm., nues au sommet ; feuilles non distiques, allongées, glabres ; panicule spiciforme, longue de 10-25 cm. **S. tenacissimus** 4014

Souche longuement rampante, émettant des tiges de 10-30 cm., feuillées jusqu'à la panicule ; feuilles distiques, courtes, velues en dessus ; panicule ovale, courte (2-4 cm.). **S. pungens** 4015


Sporobolus tenacissimus

4014. — Sporobolus tenacissimus P. Beauv. (Agrostis tenacissima Jacq.). — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à souche courte fibreuse ; tige dressée, peu feuillée, nue au sommet ; feuilles allongées, vertes, à la fin enroulées ; *ligule très courte ;* panicule spiciforme, étroite (10-25 cm. de long sur 3-5 mm. de large), lobulée et souvent interrompue, verdâtre ou violacée, à rameaux dressés, presque lisses ; épillets de 2 mm. ; *glumes inégales, l'inférieure de moitié plus petite, obtuse denticulée, la supérieure aiguë, égalant la moitié des glumelles ; caryopse quadrangulaire.*

Bords sablonneux des rivières du Sud-Ouest : naturalisé dans les Basses-Pyrénées, le Tarn, l'Hérault. — Originaire d'Amérique. = Juin-septembre.


Sporobolus pungens

4015. — S. pungens Kunth (S. arenarius Duv.-Jouve). — Plante vivace, à rhizomes longuement traçants et écailleux ; tiges de 10-30 cm., rameuses à la base, très nombreuses, très feuillées ; feuilles glauques, distiques, courtes, raides, poilues en dessus, enroulées en pointe piquante, à gaînes se recouvrant les unes les autres, la supérieure engaînant la base de la panicule ; *ligule remplacée par des poils ;* panicule courte (2-4 cm. de long sur environ 1 de large), ovale-aiguë, verdâtre ou violacée, à rameaux ascendants, presque lisses ; épillets de 3 mm. ; *glume inférieure d'un tiers plus courte que la supérieure, celle-ci égalant les glumelles.*

Sables humides du littoral méditerranéen : Languedoc, Provence ; Corse. — Région méditerranéenne. = Juillet-octobre. — C'est la plante qui s'avance le plus près des eaux de la mer et qui commence à fixer les sables par ses nombreux rhizomes.

Genre 809. — GASTRIDIUM P. Beauv.

(Du grec *gastêr*, ventre : épillets ventrus à la base.)

Épillets comprimés par le côté, renflés-globuleux à la base, à une seule fleur non stipitée ; glumes inégales, carénées, aiguës, dépassant longuement la fleur, offrant à la base un renflement cartilagineux luisant, la supérieure plus petite ; glumelles très petites, presque égales, membraneuses, l'inférieure à 5 nervures, tronquée-dentée au sommet, mutique ou aristée sur le dos sous le sommet, la supérieure binervée ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, obovale, plan et sillonné sur la face interne, à péricarpe fortement adhérent à la graine.

Epillets brièvement pédonculés, en panicule spiciforme dense après la floraison, d'un vert blanchâtre luisant ; feuilles planes, rudes, à ligule allongée ; plantes annuelles glabres.

2 espèces habitant la région méditerranéenne, l'Afrique, l'Amérique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Panicule un peu lâche et lobée à la floraison ; glumes lancéolées, longuement acuminées, scabres seulement sur la carène ; glumelle inférieure souvent aristée. **G. lendigerum** 4016

Panicule toujours étroite et contractée ; glumes arquées en faux, brièvement acuminées, ponctuées-scabres sur toute leur surface ; glumelle inférieure presque toujours mutique . . . . **G. scabrum** 4017

4016. — Gastridium lendigerum Gaud. (Milium lendigerum L.). — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges dressées ou genouillées-ascendantes, en touffe ; feuilles d'un vert glauque, étroites (1-3 mm.), rudes aux bords ; *ligule lancéolée ;* panicule longue de 4-10 cm., un peu étalée et lobée à la floraison, puis contractée et dense, luisante et argentée, atténuée aux deux bouts ; épillets longs de 3-4 mm. ; *glumes lancéolées-acuminées,* brillantes, un peu rudes sur la carène seulement, *l'inférieure plus courte ; glumelle inférieure velue, souvent munie sous le sommet d'une arête égalant ou dépassant les glumes.*


Gastridium lendigerum

Champs et lieux sablonneux, dans le Midi, l'Ouest et le Centre ; Corse. — Europe occidentale et méridionale ; région méditerranéenne ; Californie, Chili. = Avril-septembre.

4017. — G. scabrum Presl (Milium scabrum Guss.). — Plante annuelle de 8-20 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges dressées ou ascendantes, raides ; feuilles larges de 1-3 mm., scabres ; *ligule lancéolée ;* panicule longue de 3-5 cm., spiciforme, toujours contractée, atténuée aux deux bouts, d'un vert blanchâtre ; épillets d'environ 3 mm. ; *glumes arquées-convergentes, aiguës, ponctuées-scabres sur toute leur surface, l'inférieure un peu plus courte ; glumelle inférieure glabrescente, ordinairement sans arête.*


Gastridium scabrum

Champs et pelouses sèches du littoral méditerranéen : Var, Alpes-Maritimes. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

Genre 810. — POLYPOGON Desf.

(Du grec *polys*, beaucoup, *pôgôn*, barbe : épi longuement barbu.)

Epillets comprimés par le côté, à une seule fleur non stipitée ; glumes presque égales, carénées, échancrées ou entières, uninervées, ciliées, dépassant longuement la fleur, terminées par une longue arête droite ; glumelles presque égales, membraneuses, glabres, l'inférieure un peu plus grande, carénée, entière, munie sous le sommet d'une arête courte et caduque, la supérieure bicarénée ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, obovale, sillonné sur la face interne.

Epillets petits, à pédicelle articulé, en panicule spiciforme, velue-soyeuse, blanchâtre, roussâtre ou violacée ; feuilles planes, rudes, à ligule allongée ; plantes annuelles.

Environ 10 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes. Quelquefois cultivées pour la beauté de leurs épis.

TABLEAU DES ESPÈCES

Pédicelles à article supérieur 3-4 fois plus long que large et bien plus long que l'article inférieur ; glumes divisées jusqu'au tiers en 2 lobes aigus ; épi ordinairement engaîné à la base par la gaîne supérieure renflée. . . . . **P. subspathaceus** 4018

Pédicelles à article supérieur aussi large que long et bien plus court que l'article inférieur ; glumes entières ou bilobées ; épi saillant, rarement enveloppé à la base par la gaîne supérieure.

Glumes hispides et fortement ciliées aux bords, fendues jusqu'au quart en 2 lobes subobtus ou un peu aigus, à arête insérée au fond de l'échancrure ; plante assez grêle et peu élevée, à arêtes parfois violacées . . . . . . **P. maritimus** 4019

Glumes pubescentes-ciliées, entières ou à 2 lobes courts et obtus, à arête insérée tout près du sommet et en dessous ; plante grêle ou assez robuste, à épi entièrement blanchâtre ou roussâtre . . . . **P. monspeliensis** 4020


Polypogon subspathaceus

4018. — Polypogon subspathaceus Requien. — Plante annuelle de 8-40 cm., glabre sauf la panicule, à racine fibreuse ; tiges dressées ou genouillées-ascendantes ; feuilles larges de 1-3 mm., la supérieure engaînant ordinairement la base de la panicule ; panicule spiciforme longue de 1-5 cm., oblongue ou cylindrique, dense, sublobulée, blanchâtre à arêtes souvent violacées ; *épillets* de 2 mm., *à pédicelles articulés, l'article supérieur 3 fois plus long que large et bien plus long que l'article inférieur ; glumes hispides et fortement ciliées, fendues jusqu'au tiers en 2 lobes aigus, à arête insérée au fond de l'échancrure ; glumelle inférieure 3-4 fois plus courte que les glumes.*

Sables et rochers humides du littoral méditerranéen : Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Polypogon maritimus

4019. — P. maritimus Willd. — Plante annuelle de 10-50 cm., glabre sauf la panicule, à racine fibreuse ; tiges dressées ou genouillées-ascendantes ; feuilles courtes, larges de 2-4 mm., la supérieure éloignée de la panicule ; panicule spiciforme longue de 1-7 cm., dense ou un peu lobée, blanchâtre à arêtes souvent violacées ; *épillets* de 2 mm., *à pédicelles articulés, l'article supérieur aussi large que long et bien plus court que l'inférieur ; glumes hispides et fortement ciliées, fendues jusqu'au quart en 2 lobes subobtus ou un peu aigus, à arête insérée dans l'échancrure ; glumelle inférieure 3 fois plus courte que les glumes.*

Sables humides du littoral de la Méditerranée et de l'Océan, jusque dans le nord de la Bretagne ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.

4020. — Polypogon monspeliensis Desf. — Plante annuelle de 10-80 cm., glabre sauf la panicule, à racine fibreuse; tiges dressées ou genouillées-ascendantes; feuilles assez longues, larges de 2 à 9 mm., la supérieure éloignée ou rapprochée de la panicule ; celle-ci longue de 1-12 cm., spiciforme, dense ou lobulée, blanchâtre puis roussâtre ; *épillets* de 2 mm., *à pédicelles articulés, l'article supérieur aussi large que long et bien plus court que l'inférieur; glumes pubescentes-ciliées, entières ou faiblement échancrées, aristées près du sommet; glumelle inférieure de moitié plus courte que les glumes.*


Polypogon monspeliensis

Lieux sablonneux humides des bords de la mer, et çà et là dans l'intérieur, jusque dans le Rhône, l'Aveyron, la Lozère, le Puy-de-Dôme, la Vienne; Corse. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique ; Tasmanie. = Mai-août. — S'hybride avec *Agrostis alba* pour former *P. littorale* Sm., et avec *A. verticillata* pour former *P. ascendens* Guss. (*P. Clausonis* Duv.-J.).

Genre 811. — LAGURUS L. — *Lagurier.*

(Du grec *lagôs*, lièvre, *oura*, queue : forme de l'épi.)

1 seule espèce.

4021. — Lagurus ovatus L. — Plante annuelle de 10-50 cm., mollement velue, à racine grêle ; tiges dressées ou ascendantes, très feuillées ; feuilles courtes, planes, larges de 3-7 mm., la supérieure à gaîne renflée ; *ligule courte, tronquée, pubescente;* panicule spiciforme, courte (2-4 cm.), ovale, très dense, molle, barbue-soyeuse-blanche ; épillets de 8 mm., subsessiles, comprimés par le côté, uniflores avec un rudiment stérile ; *glumes égales, carénées, dépassant beaucoup la fleur, atténuées en longue arête plumeuse; glumelles membraneuses, l'inférieure à 3 arêtes, dont 2 terminales et sous le sommet 1 dorsale bien plus longue* ; 2 étamines ; stigmates latéraux ; *caryopse glabre, oblong.*


Lagurus ovatus

Sables du littéral de la Méditerranée, et çà et là de l'Océan et de la Manche; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juillet.

Genre 812. — STIPA L.

(Du grec *stupê,* filasse : allusion aux feuilles de l'Halfa très employées pour la sparterie.)

Epillets comprimés par le côté, à 1 seule fleur portée sur un pédicelle court épais et très velu; glumes presque égales, membraneuses, mucronées ou aristées, carénées, dépassant la fleur ; glumelles presque égales ou inégales, l'inférieure coriace, enroulée, à 5 nervures, velue dans le bas, portant à son sommet une très longue arête articulée à la base et ordinairement tordue ; la supérieure mutique, binervée ; 3 étamines ; stigmates latéraux; caryopse glabre, étroit, en fuseau, muni d'un léger sillon sur la face interne.

Epillets pédicellés, linéaires, en panicule étroite ou spiciforme, verdâtre ou blanchâtre ; feuilles enroulées-filiformes, raides, à ligule membraneuse ; plantes gazonnantes.

Environ 100 espèces répandues dans les steppes tempérées et tropicales des deux mondes.

Plantes dures et sans importance chez nous. On cultive parfois en bordure le *plumet*, dont les longues arêtes plumeuses servent à faire des bouquets et à orner les chapeaux de femme.

TABLEAU DES ESPÈCES

Arêtes fortement plumeuses dans les deux tiers supérieurs, très allongées (15–30 cm.), flexueuses et arquées en dehors ; épillets d'un vert jaunâtre, longs de 4-6 cm. **S. pennata** 4022

Arêtes glabres ou pubescentes, jamais plumeuses, dressées ou flexueuses-recourbées ; épillets verts ou blanchâtres, longs de 1-2 cm.

Ligule allongée, lancéolée ; panicule lâche.

Arêtes glabres, longues de 10-15 cm., irrégulièrement contournées et recourbées en dessus ; glumes atténuées en pointe plus courte qu'elles ; panicule engainée à la base par la feuille supérieure dilatée . . . . **S. capillata** 4023

Arêtes pubescentes, longues de 8-10 cm., droites dans la partie supérieure ; glumes atténuées en pointe aussi longue ou plus longue qu'elles ; panicule presque toujours éloignée de la feuille supérieure . . . . **S. juncea** 4024

Ligule très courte ; panicule serrée ou très étroite, spiciforme.

Arêtes longues de 5-10 cm., bigenouillées, tordues et velues jusqu'au deuxième genou ; glumes atténuées en pointe très fine ; épillets longs d'environ 2 cm. ; panicule épaissie, dense ; plante annuelle, à racine grêle . **S. tortilis** 4025

Arêtes longues d'environ 15 mm., droites et glabres de la base au sommet ; glumes simplement mucronées ; épillets longs d'environ 1 cm. ; panicule très étroite, peu serrée ; plante vivace, à souche épaisse. . . . . . . **S. Aristella** 4026


Stipa pennata

4022. — Stipa pennata L. *Plumet.* — Plante vivace de 40–80 cm., glabre sauf la panicule, à souche épaisse gazonnante ; tiges dressées, raides ; feuilles glauques, longues, filiformes enroulées, un peu rudes, la supérieure engaînant la base de la panicule ; *ligule lancéolée, pubescente* ; panicule étroite, peu fournie et peu rameuse ; épillets d'un vert jaunâtre, longs de 4-6 cm. ; *glumes à 3-7 nervures, atténuées en pointe plus longue qu'elles ; glumelle inférieure égalant la moitié des glumes, à arête longue de 15–30 cm., tordue et glabre au-dessous du genou, puis flexueuse-arquée et fortement plumeuse, à poils blancs soyeux étalés.*

Lieux secs et arides, dans le Midi, l'Est et le Centre, jusqu'aux environs de Paris.— Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Stipa capillata

4023. — S. capillata L. — Plante vivace de 40-80 cm., pubescente sur les feuilles, à souche épaisse gazonnante ; tiges dressées, raides ; feuilles glauques, longues, filiformes-enroulées, rudes, la supérieure dilatée engaînant la base de la panicule ; *ligule lancéolée, glabre ;* panicule lâche, à rameaux inférieurs ternés ou quaternés ; épillets verdâtres, longs d'environ 2 cm. ; *glumes à 3-5 nervures, atténuées en pointe plus courte qu'elles ; glumelle inférieure égalant la moitié des glumes, à arête longue de 10-15 cm., tordue au-dessous du genou, contournée-recourbée au-dessus, toute glabre et scabre.*

Lieux secs et arides du Midi et du Sud-Est, jusque dans l'Ain et la Savoie. — Europe méridionale et orientale ; Asie occidentale. = Juin-novembre.

4024. — Stipa juncea L. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à souche densément gazonnante ; tiges dressées, raides ; feuilles glauques, longues, filiformes, enroulées, un peu rudes, la supérieure ordinairement éloignée de la panicule ; *ligule longue, lancéolée, glabre ;* panicule lâche, à rameaux inférieurs géminés ; épillets verdâtres, longs d'environ 2 cm. ; *glumes à 3-5 nervures, atténuées en pointe aussi longue ou plus longue qu'elles ; glumelle inférieure égalant la moitié des glumes, à arête longue de 8-10 cm., tordue au-dessous du genou, droite au-dessus, pubescente dans toute sa longueur.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans la Drôme, l'Ardèche, la Lozère, l'Aveyron. — Espagne, Italie, Sardaigne ; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Stipa juncea

4025.— S. tortilis Desf.— Plante annuelle de 20-60 cm., glabre ou pubescente, à racine fibreuse ; tiges genouillées-ascendantes ; feuilles glauques, enroulées-filiformes, rudes, la supérieure dilatée engaînant la base de la panicule ; *ligule très courte, tronquée, velue ;* panicule longue de 3-8 cm., spiciforme, dense, à la fin tortillée ; épillets blanchâtres, longs d'environ 2 cm. ; *glumes à 1-3 nervures, atténuées en pointe fine bien plus longue qu'elles ; glumelle inférieure égalant le quart des glumes, toute velue, à arête longue de 5-10 cm.,* tordue et poilue jusqu'au deuxième genou, droite et scabre au-dessus.

Lieux secs et arides du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Avril-juin.


Stipa tortilis

4026. — S. Aristella L. (Aristella bromoides Berl). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche épaisse ; tiges dressées, raides ; feuilles vertes, longues, enroulées, rudes, la supérieure très écartée de la panicule ; *ligule très courte, tronquée ;* panicule spiciforme longue de 10-20 cm., très étroite, lâche et souvent interrompue ; épillets verdâtres, longs d'environ 1 cm. ; *glumes trinervées, mucronées ; glumelles inégales, l'inférieure égalant les deux tiers des glumes, velue à la base, portant sous le sommet une arête droite, longue d'environ 15 mm., non genouillée ni tordue ; la supérieure de moitié plus courte.*

Lieux secs et arides du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon ; Lozère et Aveyron ; Corse. — Région méditerranéenne. — Juin-septembre.

Stipa Aristella

Genre 813. — PIPTATHERUM P. Beauv.

(Du grec *piptô*, je tombe, *athêr*, arête ; à cause de l'arête caduque.)

Epillets un peu comprimés par le dos, à une seule fleur non ou à peine stipitée ; glumes égales ou l'inférieure un peu plus longue, membraneuses, convexes, à 3-5 nervures, dépassant la fleur ; glumelles égales, l'inférieure coriace, luisante, munie vers le sommet d'une arête droite, articulée à la base, très caduque, non tordue ; la supérieure entière ou émarginée, binervée ; 3 glumellules ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse

glabre, oblong, un peu sillonné sur la face interne, étroitement enfermé dans les glumelles.

Epillets pédicellés, en panicule grande, étalée, lâche, à rameaux nus à la base; feuilles planes ou à la fin enroulées, à ligule membraneuse; plantes vivaces, glabres, à souche épaisse.

Environ 15 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes. Plantes dures et sans importance.

TABLEAU DES ESPÈCES

Epillets grands, de 6-8 mm. de long; glumes à 5 nervures, acuminées.

Feuilles étroites (1-2 mm.), à la fin enroulées; ligule longue, lancéolée; épillets panachés de vert et de violet bleuâtre; arête ne dépassant pas les glumes. **P. cærulescens** 4027

Feuilles larges de 4-12 mm., planes; ligule très courte, tronquée; épillets d'un vert pâle; arête deux fois plus longue que les glumes . . . . **P. paradoxum** 4028

Epillets assez petits, de 3-4 mm. de long; glumes à 3 nervures; ligule courte, tronquée.

Epillets isolés et peu nombreux sur les rameaux, d'environ 4 mm.; glumes égales, obtuses ou brièvement aiguës; glumelles à la fin noirâtres, pubescentes, l'inférieure à arête trois fois plus longue que les glumes . . . . **P. virescens** 4029

Epillets fasciculés et nombreux sur les rameaux, d'environ 3 mm.; glumes inégales, lancéolées-acuminées; glumelles blanchâtres, glabres, l'inférieure à arête une fois seulement plus longue que les glumes . . . . **P. multiflorum** 4030



Piptatherum cærulescens

4027. — Piptatherum cærulescens P. B. (Milium cærulescens Desf.). — Plante vivace de 30-70 cm., glabre, à souche épaisse fibreuse; tiges dressées ou ascendantes; feuilles étroites (1-2 mm.), à la fin enroulées, lisses, la supérieure engainant souvent la base de la panicule; *ligule longue, lancéolée;* panicule à rameaux lisses, solitaires ou géminés, contractés après la floraison; épillets longs de 7-8 mm., lancéolés, panachés de vert et de violet bleuâtre, peu nombreux et fasciculés; *glumes acuminées, à 5 nervures à la base; glumelles égalant à peine la moitié des glumes, glabres, noirâtres, à arête de 3 mm. ne dépassant pas les glumes; anthères barbues au sommet.*

Lieux secs et arides du Midi: Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.



Piptatherum paradoxum

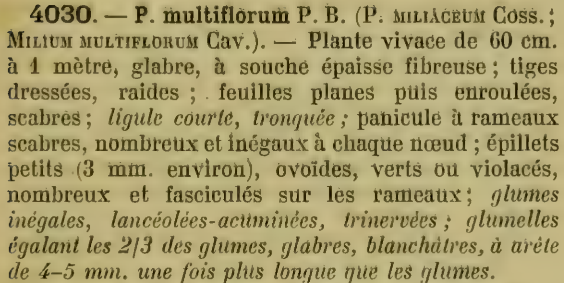
4028. — P. paradoxum P. B. (Milium paradoxum L.). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche épaisse fibreuse; tiges dressées, raides; feuilles larges de 4-12 mm., planes, scabres ou lisses; *ligule très courte, tronquée;* panicule à rameaux scabres, géminés ou ternés, contractés après la floraison; épillets longs de 6-7 mm., oblongs-lancéolés, verts, assez nombreux et fasciculés sur les rameaux; *glumes acuminées, à 5 nervures; glumelles égalant les deux tiers des glumes, pubescentes, noirâtres, à arête de 10-12 mm. deux fois plus longue que les glumes; anthères glabres.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans la Drôme, l'Aveyron, les Basses-Pyrénées. — Région méditerranéenne occidentale. = Mai-juillet.

4029. — Piptatherum virescens Boiss. 1884 (P. Arisitense Coste 1896; Urachne virescens Trin. 1820). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre, glabre, à souche épaisse fibreuse; tiges dressées, raides; feuilles larges de 3-8 mm., planes, scabres; *ligule très courte, tronquée;* panicule à rameaux scabres, verticillés par 2-5, peu ou point contractés après la floraison; épillets longs de 4 mm., ovoïdes, verts, peu nombreux, solitaires, très longuement pédicellés, non fasciculés; *glumes égales, obtuses ou brièvement acuminées, trinervées; glumelles égalant les 5/6 des glumes, pubérulentes, noirâtres, à arête de 10-12 mm. trois fois plus longue que les glumes; anthères barbues au sommet.*


Piptatherum virescens

Lieux boisés et ombragés des montagnes calcaires du Centre: Aveyron, Lozère, Lot. — Europe centrale et orientale; Asie occidentale, jusqu'en Perse. = Mai-juillet.


4030. — P. multiflorum P. B. (P. miliaceum Coss.; Milium multiflorum Cav.). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre, glabre, à souche épaisse fibreuse; tiges dressées, raides; feuilles planes puis enroulées, scabres; *ligule courte, tronquée;* panicule à rameaux scabres, nombreux et inégaux à chaque nœud; épillets petits (3 mm. environ), ovoïdes, verts ou violacés, nombreux et fasciculés sur les rameaux; *glumes inégales, lancéolées-acuminées, trinervées; glumelles égalant les 2/3 des glumes, glabres, blanchâtres, à arête de 4-5 mm. une fois plus longue que les glumes.*

Varie à rameaux inférieurs sans épillets (P. Thomasii Kunth, Milium Thomasii Duby).


Piptatherum multiflorum

Lieux arides et buissonneux du Midi: Provence, Languedoc, Roussillon; Landes et Basses-Pyrénées; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-septembre.

Genre 814. — MILIUM L. — *Millet.*

(Du celtique *mil*, pierre : allusion au fruit dur et luisant.)

Epillets un peu comprimés par le dos, à une seule fleur non stipitée; glumes presque égales, membraneuses, trinervées, arrondies sur le dos, dépassant un peu la fleur; glumelles égales, l'inférieure coriace, luisante, mutique, obscurément nervée, la supérieure émarginée, binervée; 2 glumellules; 3 étamines; stigmates latéraux; caryopse glabre, ovale, un peu comprimé par le dos, et sillonné sur la face interne, étroitement enfermé dans les glumelles.

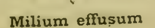
Epillets pédicellés, en panicule lâche, à rameaux demi-verticillés; feuilles planes, à ligule allongée; plantes glabres.

5 ou 6 espèces habitant l'hémisphère boréale. Recommandables comme fourrage, à cause de leur précocité et de leur station dans les bois

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante vivace, à souche stolonifère; tige et gaînes lisses; feuilles larges de 6-12 mm.; panicule ample, longue de 15-25 cm. **M. effusum** 4031

Plante annuelle, à racine grêle; tige et gaînes rudes de bas en haut; feuilles étroites, n'ayant que 1-4 mm.; panicule petite, longue de 3-10 cm. . . **M. vernale** 4032



Milium effusum

4031. — Milium effusum L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche émettant de courts stolons ; tige dressée, lisse ainsi que les gaînes ; feuilles assez longues, larges de 6-12 mm., rudes aux bords ; *ligule oblongue ;* panicule longue de 15-25 cm., ample, pyramidale, lâche, verte ou parfois violacée, à rameaux étalés, à la fin réfléchis, peu rudes ; épillets écartés, ovoïdes, longs de 3-4 mm. ; *glumes ovales-aiguës, trinervées, presque lisses ; glumelle inférieure subaiguë ; caryopse noirâtre, convexe sur les deux faces.*

Bois et lieux ombragés, dans presque toute la France ; nul dans la région méditerranéenne ; Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Amérique boréale. = Mai-août.


Milium vernale

4032. — M. vernale M. Bieb. (M. SCABRUM Rich.). — Plante annuelle de 20-50 cm., glabre, à racine fibreuse ; tige dressée, grêle, rude de bas en haut ainsi que les gaînes ; feuilles courtes, étroites (1-4 mm.), rudes aux bords ; *ligule oblongue ;* panicule longue de 3-6 cm., lâche, contractée ou un peu étalée, verte ou violacée, à rameaux courts, inégaux, dressés-étalés, scabres ; épillets rapprochés, ovoïdes, longs de 2-3 mm. ; *glumes obtuses ou subaiguës, trinervées, tuberculeuses-scabres ; glumelle inférieure obtuse ; caryopse jaunâtre, plan-convexe.*

Varie à tige plus élevée et plus feuillée, panicule plus grande (M. MONTIANUM Parl.).

Bois et buissons, dans l'Ouest et le Midi : Indre-et-Loire, Deux-Sèvres, Vendée, Charente-Inférieure, Gironde ; Var ; Corse. — Europe méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

Genre 815. — AIROPSIS Desv.

(Du grec *aira*, canche, *opsis*, aspect : ressemble au genre Aira.)

Epillets globuleux ou comprimés par le côté, à 2 fleurs sessiles ou la supérieure stipitée ; glumes presque égales, membraneuses, carénées, à 1-3 nervures, dépassant les fleurs ou un peu plus courtes ; glumelles presque égales, membraneuses, mutiques, l'inférieure obtuse, tronquée-denticulée ou subtrilobée au sommet ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, orbiculaire, obovale ou elliptique, enveloppé dans les glumelles mais libre.

Epillets très petits, pédicellés, en panicule spiciforme ou étalée ; feuilles étroites, planes ou enroulées, à ligule allongée ; plantes grêles, élégantes, glabres.

Environ 6 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plantes naines de 3-10 cm., en général ; feuilles sétacées, pliées ou enroulées ; panicule petite, n'ayant que 1-3 cm. de long.

Panicule bien plus longue que large, oblongue, dense, à rameaux très courts ; épillets subglobuleux, rapprochés ; glumes fermées, dépassant beaucoup les 2 fleurs non stipitées ; glumelle inférieure velue-ciliée, uninervée . **A. globosa** 4033

Panicule aussi large que longue, ovale, lâche, étalée, à rameaux allongés ; épillets ovoïdes, écartés ; glumes étalées-divariquées, plus courtes que la fleur supérieure stipitée ; glumelle inférieure ponctuée-scabre, à 5 nervures (Gen. *Molineria* Parl.) **A. minuta** 4034

Plante de 15-30 cm., en général ; feuilles linéaires, planes ; panicule longue de 4-7 cm., ovale, lâche, étalée, à rameaux allongés (Gen. *Antinoria* Parl.)

Plante vivace, à souche rampante-stolonifère ; tiges radicantes aux nœuds inférieurs, puis ascendantes ; épillets longs de 1 1/2 mm. ; anthères 2 fois plus longues que larges . . . . **A. agrostidea** 4035

Plante annuelle, à racine fibreuse non stolonifère ; tiges genouillées mais non radicantes, dressées ; épillets très petits (1 mm.) ; anthères courtes, presque aussi larges que longues . . . . **A. insularis** 4036

4033. — Airopsis globosa Desv. (Aira globosa Thore). — Plante annuelle naine de 4-15 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges très grêles, dressées ; feuilles courtes, en alène, scabres, la supérieure à gaîne renflée ; *ligule lancéolée ;* panicule petite (1-2 cm. de long), oblongue, spiciforme, dense, verte, à rameaux très courts, flexueux, lisses ; épillets subglobuleux, luisants, rapprochés ; *glumes subaiguës, un peu scabres sur la carène, fermées, dépassant beaucoup les 2 fleurs sessiles ; glumelle inférieure velue-ciliée, subtrilobée, uninervée, la supérieure glabre et sans nervures ; caryopse suborbiculaire, plan convexe.*


Airopsis globosa

Lieux sablonneux des côtes de la Méditerranée et du golfe de Gascogne : Alpes-Maritimes, Var, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales ; Basses-Pyrénées, Landes, Gironde, Charente-Inférieure. — Espagne et Portugal, Sicile, Grèce ; Algérie. = Avril-juin.

4034. — A. minuta Desv. (Aira minuta Lœfl. ; Molineria minuta Parl.). — Plante annuelle naine de 3-10 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges très grêles, dressées ; feuilles courtes, sétacées rudes ; *ligule oblongue* ; panicule petite (1-3 cm.), ovale, lâche, verte ou violacée, à rameaux et pédicelles longs, divariqués, lisses ; épillets ovoïdes, comprimés, écartés ; *glumes obtuses, lisses, étalées, un peu plus courtes que la fleur supérieure stipitée ; glumelle inférieure glabre, arrondie-denticulée, scabre, à 5-7 nervures, la supérieure bicarénée ; caryopse elliptique-lancéolé,* canaliculé sur la face interne.


Airopsis minuta

Collines sablonneuses de la région méditerranéenne : Alpes-Maritimes, à Biot près Antibes ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-avril.

4035. — A. agrostidea DC. (Aira agrostidea DC. ; Antinoria agrostidea Parl.). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche grêle rampante et stolonifère ; tiges genouillées et radicantes à la base, ascendantes ; feuilles glauques, planes, larges de 2 mm., molles ; *ligule lancéolée ;* panicule longue de 4-6 cm., ovale, lâche, violacée, à rameaux et pédicelles longs, étalés, presque lisses ; épillets de 1 1/2 mm., ovoïdes, écartés ; *glumes obtuses, un peu rudes, ouvertes, dépassant beaucoup la fleur supérieure stipitée ; glumelle inférieure glabre, tronquée-subtrilobée, trinervée, la supérieure bicarénée ; anthères deux fois aussi longues que larges ; caryopse obovale, plan sur la face interne.*


Airopsis agrostidea

Marais et bords des étangs, dans l'Ouest et le Centre, du Finistère à la Haute-Vienne, au Cher et aux environs de Paris. — Espagne et Portugal. = Mai-août.


Airopsis insularis

4036.— Airopsis insularis Nyman (AIRA INSULARIS Boiss.; ANTINORIA INSULARIS Parl.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 10-30 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges genouillées, dressées ; feuilles étroites, planes, à *ligule lancéolée ;* panicule longue de 4-7 cm., très rameuse, à rameaux divariqués et diffus ; épillets très petits (1 mm.), verts ou violacés, ovoïdes, écartés ; *glumes scabres sur la carène, ouvertes, dépassant beaucoup la fleur supérieure stipitée ; glumelle inférieure tronquée-trilobée ; anthères courtes, presque aussi larges que longues ; caryopse obovale en poire.*

Mares et étangs desséchés, dans la Corse méridionale. — Sardaigne, Sicile, Crète ; Asie Mineure ; Algérie. = Avril-juin.

Genre 816. — AIRA L. — *Canche.*

(Du grec *aira*, ivraie, dérivé de *airô*, je fais mourir.)

Epillets comprimés par le côté, à 2 fleurs sessiles ou subsessiles ; glumes presque égales, membraneuses, carénées, uninervées, dépassant les fleurs ; glumelles presque égales, membraneuses, l'inférieure ponctuée-scabre, acuminée et bifide au sommet, portant sur le dos, vers le tiers inférieur, une arête droite ou genouillée non articulée et non épaissie au sommet, rarement entière et sans arête ; la supérieure bicarénée et émarginée ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, oblong en fuseau, sillonné à la face interne, adhérent aux glumelles.

Epillets petits, pédicellés, en panicule étalée ou spiciforme, verte ou violacée ; feuilles courtes, enroulées-sétacées, à ligule allongée ; plantes annuelles, grêles, élégantes, glabres, à racine très courte.

Environ 8 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique. Quelques-unes sont cultivées comme ornement dans les parterres.

TABLEAU DES ESPÈCES

♁ Pédicelles allongés, égalant 2-8 fois la longueur de l'épillet ; épillets écartés, formant une panicule ample et très lâche.

✠ Pédicelles 5-8 fois plus longs que l'épillet, dilatés obliquement au sommet ; épillets ovoïdes ou subgloblueux, petits (1/2 à 2 mm.), mutiques ou brièvement aristés ; glumes obtuses ; glumelle inférieure d'un tiers plus courte que les glumes . . . . **A. Tenorii** 4037

✠ Pédicelles 2-5 fois plus longs que l'épillet ; épillets oblongs, tous aristés ; glumes aiguës ; glumelle inférieure presque aussi longue que les glumes.

Pédicelles insensiblement épaissis au sommet ; épillets assez gros, longs de 3 1/2 mm. ; glumelle inférieure brièvement bifide, à arête environ de moitié plus longue que les glumes . . . . **A. provincialis** 4038

Pédicelles brusquement renflés sous le sommet ; épillets petits (1 1/2 à 2 mm.), en panicule très grêle ; glumelle inférieure longuement acuminée et bifide, à arête 1-2 fois plus longue que les glumes . . . . **A. capillaris** 4039

♁ Pédicelles courts, égalant au plus 1-2 fois la longueur de l'épillet ; épillets écartés ou rapprochés-fasciculés, formant une panicule étalée ou contractée.

ō Pédicelles 1-2 fois plus longs que l'épillet ou l'égalant, épaissis obliquement sous le sommet ; épillets écartés ou fasciculés, en panicule étalée-dressée.

Epillets longs d'environ 2 mm., écartés, rarement lâchement rapprochés au sommet des rameaux ; arête presque 1 fois plus longue que les glumes ; tiges solitaires ou en touffes peu fournies, très grêles, de 5-35 cm. **A. caryophyllea** 4040

Epillets longs seulement de 2 1/2 mm., rapprochés en fascicules au sommet des rameaux ; arête 1-2 fois plus longue que les glumes ; tiges fasciculées, formant des touffes fournies, moins grêles, longues de 20-50 cm., en général. **A. multiculmis** 4041

☼ Pédicelles plus courts que l'épillet ou l'égalant; épillets toujours fasciculés, en panicule dressée ou rarement un peu étalée.

Panicule longue de 4-12 cm., ovale-oblongue, lâche, à longs rameaux nus; pédicelles épaissis en bourrelet annulaire sous le sommet; épillets d'environ 2 mm.; glumes tronquées-denticulées; glumelle aristée égalant la moitié des glumes ou un peu plus . . . . **A. Cupaniana** 4042

Panicule petite (1-3 cm. de long), oblongue, en forme d'épi dense, à rameaux courts; pédicelles légèrement épaissis au sommet; épillets d'environ 3 cm.; glumes lancéolées-aiguës; glumelle aristée presque aussi longue que les glumes.. **A. præcox** 4043

4037. — Aira Tenorii Guss. — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges grêles, dressées, souvent fasciculées; feuilles courtes, sétacées, à gaînes scabres; *ligule lancéolée;* panicule ample, étalée-divariquée, très lâche, à longs rameaux capillaires lisses ou rudes; pédicelles 5-8 fois plus longs que l'épillet, dilatés obliquement au sommet; épillets très petits (1 1/2 mm.), ovoïdes-subglobuleux, écartés; fleurs glabres à la base, mutiques; *glumes ovales-obtuses, érodées, lisses ou peu scabres; glumelle inférieure égalant les 2/3 des glumes, subobtuse et infléchie en dedans, sans arête.*

Varie à épillets de 2 mm., ovoïdes, glumelle de la fleur supérieure brièvement bifide et aristée (A. INTERMEDIA Guss.).

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Espagne, Baléares, Sardaigne, Sicile, Italie, Grèce; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.


Aira Tenorii

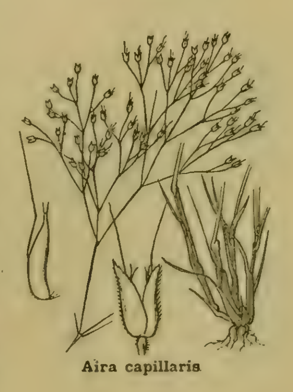
4038. — A. provincialis Jord. — Plante annuelle de 10-50 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges grêles, dressées, fasciculées; feuilles courtes, sétacées, à gaînes scabres; *ligule lancéolée*; panicule ample, étalée, très lâche, à longs rameaux capillaires presque lisses; pédicelles 2-4 fois plus longs que l'épillet, insensiblement épaissis au sommet; épillets assez gros (3 1/2 mm.), oblongs, évasés, écartés ou à la fin un peu rapprochés; *fleurs munies de courts poils à la base,* la supérieure aristée; *glumes lancéolées-aiguës, denticulées, scabres; glumelle inférieure aristée un peu plus courte que les glumes, brièvement bifide, à arête dépassant de moitié les glumes.*

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Var, Alpes-Maritimes; signalé en Corse? = Mai-juin.


Aira provincialis

4039. — A. capillaris Host. (A. ELEGANS Gaud.). — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges grêles, dressées, solitaires ou fasciculées; feuilles courtes, sétacées, à gaines rudes; *ligule lancéolée;* panicule ample, étalée, très lâche, à longs rameaux capillaires scabres; pédicelles 3-5 fois plus longs que l'épillet, renflés sous le sommet; épillets petits (1 1/2 à 2 mm.), oblongs, évasés, écartés; *fleurs munies de courts poils à la base, la supérieure ou toutes deux aristées; glumes aiguës, denticulées, scabres; glumelle aristée égalant presque les glumes, longuement acuminée et bifide, à arête une fois au moins plus longue que les glumes.*

Lieux sablonneux du Midi, jusque dans l'Isère, le Rhône, l'Ain, l'Ardèche, l'Aveyron; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juin.


Aira capillaris


Aira caryophyllea

4040. — **Aira caryophyllea** L. — Plante annuelle de 5-35 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges grêles, dressées, solitaires ou en touffes peu fournies; feuilles courtes, sétacées, à gaines presque lisses; *ligule lancéolée ;* panicule courte, ovale, lâche, étalée ou divariquée, à rameaux presque lisses; pédicelles égalant l'épillet ou 1-2 fois plus longs, épaissis obliquement sous le sommet; épillets d'environ 3 mm., oblongs, évasés, écartés ou un peu rapprochés; *fleurs munies de courts poils à la base, toutes deux aristées; glumes aiguës, denticulées, scabres; glumelle inférieure un peu plus courte que les glumes, acuminée, bifide, à arête presque une fois plus longue que les glumes.*

Lieux sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique; Amérique du Sud. = Mai-juillet.


Aira multiculmis

4041. — **A. multiculmis** Dumort. (A. AGGREGATA Timeroy). — Voisin du précédent. Plante de 15-50 cm., moins grêle, à tiges fasciculées formant des touffes fournies; gaînes des feuilles rudes; *ligule lancéolée ;* panicule plus grande, ovale-oblongue, lâche, étalée-dressée; pédicelles égalant les épillets ou un peu plus longs; épillets plus petits, d'environ 2 1/2 mm., oblongs ou ventrus-lyrés, rapprochés en faisceaux au sommet des rameaux; *fleurs munies de courts poils à la base, aristées; glumes aiguës; glumelle inférieure un peu plus courte que les glumes, à arête au moins une fois plus longue que les glumes.*

Lieux sablonneux, dans une grande partie de la France, surtout dans l'Ouest et le Centre. — Espagne et Portugal, Italie, Suisse, Belgique et Hollande. = Mai-juillet.


Aira Cupaniana

4042. — **A. Cupaniana** Guss. — Plante annuelle de 10-50 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges grêles, dressées, fasciculées, longuement nues; feuilles enroulées-sétacées ou pliées, à gaînes scabres; ligule lancéolée; panicule ovale-oblongue, assez lâche, dressée ou un peu étalée, à rameaux presque lisses; pédicelles courts, égalant la moitié ou le double des épillets, brusquement dilatés en bourrelet annulaire sous le sommet; épillets petits (2 mm. environ), oblongs, rapprochés en fascicules; *fleurs nues à la base,* la supérieure aristée; *glumes tronquées-denticulées, scabres; glumelle aristée égalant la moitié des glumes, brièvement bifide, à arête une fois plus longue que les glumes.*

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne occidentale. = Avril-mai.


Aira præcox

4043. — **A. præcox** L. — Plante annuelle de 5-20 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges raides, dressées ou genouillées-ascendantes, fasciculées, longuement nues au sommet; feuilles sétacées, à gaînes lisses; *ligule lancéolée ;* panicule petite (1-3 cm. de long), spiciforme, oblongue, dense, à rameaux courts, dressés, un peu rudes; pédicelles plus courts que les épillets ou parfois les égalant, un peu épaissis au sommet; épillets de 3 mm., oblongs; *fleurs munies de poils courts à la base, aristées; glumes lancéolées-aiguës, scabres; glumelle inférieure égalant presque les glumes, bifide, à arête 1-2 fois plus longue que les glumes.*

Lieux sablonneux, dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe presque toute. = Avril-juin.

Genre 817. — CORYNEPHORUS P. Beauv.

(Du grec *corynê,* massue, *pherô,* je porte : arête épaissie en massue au sommet.)

Epillets comprimés par le côté, à 2 fleurs, l'inférieure sessile et la supérieure stipitée; glumes presque égales, membraneuses, carénées, aiguës, à 1-3 nervures, dépassant beaucoup les fleurs ; glumelles un peu inégales, membraneuses, l'inférieure barbue à la base, aiguë, entière, sans nervures, portant sur le dos au-dessus de la base une arête courte, droite, articulée et munie d'une très petite collerette de poils vers son milieu, un peu renflée en massue au sommet ; la supérieure un peu plus courte bicarénée, à 3-4 dents ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, oblong, sillonné à la face interne, adhérent aux glumelles.

Epillets pédicellés, fasciculés, en panicule étalée à la floraison puis resserrée, verte ou violacée; feuilles enroulées-sétacées, à ligule allongée; plantes assez grêles, glabres.

3 espèces habitant l'Europe et la région méditerranéenne.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante vivace, à souche densément gazonnante ; feuilles radicales très nombreuses, fasciculées ; panicule étroitement oblongue, à rameaux assez courts et garnis d'épillets presque jusqu'à leur base . . . . **C. canescens** 4044

Plantes annuelles, à racine grêle non gazonnante ; feuilles radicales peu nombreuses, non fasciculées ; panicule ovale-oblongue, à rameaux à la fin allongés et longuement nus à la base.

Epillets longs de 3 mm., en fascicules assez petits, formant une panicule très lâche ; tiges ordinairement dressées dès la base ; arête atténuée en massue filiforme atteignant souvent le sommet des glumes . . . . . . **C. fasciculatus** 4045

Epillets longs de 4 mm., en fascicules assez gros, formant une panicule assez lâche ; tiges genouillées à la base, ascendantes ; arête brusquement renflée en massue courte n'atteignant pas le sommet des glumes. . . . . **C. articulatus** 4046

4044. — Corynephorus canescens P. B. (Aira canescens L.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche fibreuse densément gazonnante ; tiges dressées ou genouillées-ascendantes, grêles, très nombreuses ; feuilles glauques, enroulées-sétacées, scabres, les radicales fasciculées; *ligule oblongue;* panicule longue de 2-8 cm., étroite, lancéolée-oblongue, à la fin dense, blanchâtre ou violacée, à rameaux courts; épillets de 3 mm., oblongs, fasciculés ; *poils de la base des fleurs atteignant à peine le 6e des glumelles; arête insensiblement épaissie en massue égalant à peine les glumes.*

Lieux sablonneux, çà et là dans presque toute la France. — Europe occidentale et centrale, jusqu'en Russie. = Mai-août.



Corynephorus canescens

4045. — C. fasciculatus Boiss. et Reut. (Aira articulata var. gracilis Desf.). — Plante annuelle de 20-40 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges dressées dès la base, grêles, fasciculées ; feuilles courtes, sétacées, scabres, les radicales non fasciculées; *ligule oblongue ;* panicule large, ovale, étalée dressée, très lâche, à rameaux très longuement nus à la base ; épillets grêles, de 3 mm., en fascicules petits et peu fournis au sommet des rameaux; *glumes et glumelles étroitement et longuement acuminées ; poils de la base des fleurs égalant environ le 5e des glumelles ; arête insensiblement épaissie en massue filiforme égalant souvent les glumes.*

Lieux sablonneux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Vaucluse, Drôme ; Corse. — Région méditerranéenne occidentale. = Mai-juin.



Corynephorus fasciculatus


Corynephorus articulatus

4046. — Corynephorus articulatus P. B. (AIRA ARTICULATA Desf.). — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges genouillées-ascendantes, raides ; feuilles enroulées, ponctuées-scabres, les radicales non fasciculées ; *ligule oblongue* ; panicule ovale-oblongue, dressée, assez lâche, à rameaux assez longuement nus à la base ; épillets assez gros, longs de 4 mm., rapprochés en fascicules fournis et denses ; *glumes et glumelles lancéolées-aiguës ; poils de la base des fleurs dépassant la moitié des glumelles ; arête brusquement épaissie en massue plus courte que la glume.*

Lieux sablonneux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Drôme, Lot ; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Avril-juin.

Genre 818. — DESCHAMPSIA P. Beauv.

(Dédié au docteur Deschamps, botaniste français.)

Epillets comprimés par le côté, à 2-4 fleurs, l'inférieure sessile, les autres stipitées, la supérieure souvent rudimentaire et stérile ; glumes presque égales, membraneuses, scabres sur la carène, aiguës, à 1-3 nervures, égalant les fleurs ou un peu plus courtes ; glumelles presque égales, membraneuses, l'inférieure barbue à la base, tronquée-dentée au sommet, nervée, portant sur le dos une arête droite ou genouillée, non articulée ni en massue ; la supérieure bicarénée et bifide ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, oblong, plan sur la face interne, libre.

Epillets pédicellés, en panicule très rameuse, lâche, étalée pendant la floraison ; feuilles planes ou enroulées, à ligule membraneuse ; plantes vivaces, gazonnantes, souvent élevées, glabres.

Environ 12 espèces habitant les régions tempérées ou froides des deux mondes. Donnent un fourrage peu abondant ou de qualité très inférieure.

TABLEAU DES ESPÈCES

Arête droite, incluse ou très peu saillante ; panicule étalée même après la floraison, à axe et rameaux scabres ; feuilles très rudes.
- Feuilles planes, larges de 2-5 mm., vertes, souvent très longues ; souche formée de fascicules très tenaces et difficiles à diviser ; panicule très ample, à rameaux les plus courts souvent garnis d'épillets presque jusqu'à la base ; arête insérée vers la base de la glumelle . . . . **D. cæspitosa** 4047
- Feuilles enroulées-sétacées, glauques, souvent courtes ; souche formée de nombreux fascicules grêles peu adhérents et faciles à séparer ; panicule assez ample, à rameaux tous longuement nus à la base ; arête insérée vers le milieu de la glumelle . . . . **D. media** 4048

Arête genouillée, dépassant longuement les glumes ; panicule contractée après la floraison, à axe et rameaux peu rudes ; feuilles lisses ou un peu rudes, enroulées-sétacées.
- Ligule très longue, acuminée ; pédicelles plus courts que l'épillet ; épillets rapprochés, longs d'environ 4 mm., violacés et bordés de blanc sale ; pédicelle de la fleur supérieure long de 1 mm., égalant au moins la moitié de sa longueur. **D. discolor** 4049
- Ligule assez courte, tronquée ; pédicelles plus longs que l'épillet ou l'égalant ; épillets écartés, longs de 5 mm., violacés, rouges ou blanchâtres ; pédicelle de la fleur supérieure long de 1/2 mm. à peine, 5-6 fois plus court qu'elle. **D. flexuosa** 4050

4047. — Deschampsia cæspitosa P. B. (Aira cæspitosa L.). — Plante vivace de 30 cm. à 1 m. 50, glabre, à souche densément gazonnante formée de fascicules très tenaces et difficiles à diviser; tiges dressées, raides ; feuilles vertes, planes, larges de 2-5 mm., scabres, souvent très longues ; *ligule longue, lancéolée* ; panicule ample, étalée, à axe et rameaux scabres ; pédicelles plus courts que l'épillet; épillets rapprochés, longs de 3-6 mm., à 2 (rarement 3-4) fleurs fertiles, violacés ou verdâtres ; *fleur supérieure à pédicelle long de 1 mm. ; arête droite, incluse ou peu saillante, insérée vers la base de la glumelle.*

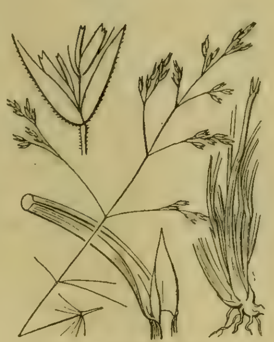
Lieux humides incultes, dans presque toute la France. — Europe; Asie tempérée ; Amérique bor. = Juin-août.

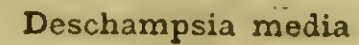


Deschampsia cæspitosa

4048. — D. media Rœm. et S. (Aira media Gouan). — Plante vivace de 10-80 cm., glabre, à souche densément gazonnante formée de nombreux fascicules grêles peu adhérents et faciles à séparer ; tiges dressées, raides ; feuilles glauques, enroulées-sétacées, raides, scabres, souvent courtes; *ligule longue lancéolée*; panicule ample, étalée, à axe et rameaux scabres ; pédicelles plus courts ou aussi longs que l'épillet ; épillets rapprochés, longs de 3-5 mm., à 2 fleurs fertiles, violacés bordés de roussâtre ; *fleur supérieure à pédicelle égalant au moins la moitié de sa longueur ; arête droite, non saillante, insérée vers le milieu de la glumelle.*

Landes et pâturages, dans tout le Midi et le Centre, jusqu'à l'Aube et les environs de Paris. — Espagne et Portugal, Italie, Dalmatie, Bosnie. = Juin-juillet.





Deschampsia media

4049. — D. discolor Rœm. et S. (D. Thuillieri G.G.; Aira setacea Huds., A. discolor Thuil., A. uliginosa Weihe). — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges dressées, raides, longuement nues ; feuilles glauques, enroulées-sétacées, raides, rudes ; *ligule très longue, acuminée* ; panicule contractée après la floraison, lâche, à rameaux flexueux un peu rudes ; pédicelles plus courts que l'épillet ; épillets rapprochés, longs d'environ 4 mm., à 2 fleurs fertiles, violacés bordés de roussâtre ; *fleur supérieure à pédicelle égalant au moins la moitié de sa longueur ; arête genouillée, très saillante, insérée vers la base de la glumelle.*

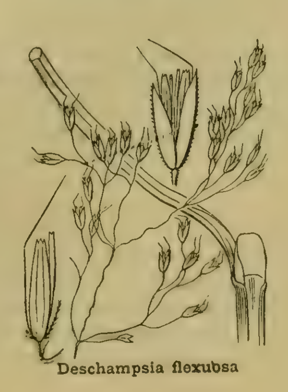
Marais et landes marécageuses, dans tout l'Ouest et le Centre jusqu'au Cher. — Europe occidentale et centrale. = Juin-août.



Deschampsia discolor

4050. — D. flexuosa Griseb. (A. flexuosa L.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges dressées, grêles, longuement nues ; feuilles vertes, enroulées-sétacées, presque lisses ; *ligule assez courte, tronquée* ; panicule contractée après la floraison, très lâche, à longs rameaux flexueux un peu rudes ; pédicelles plus longs que l'épillet ou l'égalant ; épillets écartés, longs d'environ 5 mm., à 2 fleurs fertiles, panachés de violet et de blanc argenté ; *fleur supérieure subsessile, à pédicelle 5-6 fois plus court qu'elle ; arête genouillée, très saillante, insérée vers la base de la glumelle.*

Bois, pâturages et rochers siliceux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-août.



Deschampsia flexuosa

Genre 819. — VENTENATA Kœl.

(Dédié à Ventenat, botaniste français.)

4 ou 5 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.


Ventenata avenacea

4051. — Ventenata avenacea Kœl (V. DUBIA Boiss.; AVENA DUBIA Leers, A. TENUIS Mœnch). — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges dressées, grêles ; feuilles courtes, étroites (1 mm.) bientôt enroulées, à *ligule lancéolée* ; panicule pyramidale, très lâche, étalée, verte, à rameaux rudes, longuement nus, portant au sommet 2-5 épillets dressés, rapprochés ; épillets d'environ 8 mm., oblongs-étroits, à 2-3 *fleurs fertiles, l'inférieure subsessile, les autres pédicellés; glumes inégales, plus courtes que les fleurs, acuminées-mucronées, à 7-9 nervures scabres; glumelles inégales, l'inférieure herbacée, entière en alène et sans arête dorsale dans la fleur inférieure, terminée dans les autres par 2 soies et munie sur le dos d'une longue arête genouillée ; caryopse glabre, canaliculé à la face interne.*

Lieux secs et arides du Midi et du Centre, jusqu'à la Côte-d'Or, le Loiret, Loir-et-Cher. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

Genre 820. — AVENA L. — *Avoine.*

(Du latin *aveo*, je désire : plantes recherchées par les bestiaux.)

Epillets cylindracés puis comprimés par le côté, à 2-8 fleurs fertiles ordinairement surmontées d'un rudiment stérile, toutes ou la plupart stipitées ; glumes égales ou inégales, membraneuses ou herbacées, carénées, nervées, mutiques; glumelles égales ou inégales, l'inférieure à la fin coriace, convexe, bidentée ou biscupidée, portant sur le dos (au moins dans les fleurs inférieures) une longue arête ordinairement genouillée et tordue au-dessous du genou ; la supérieure bicarénée et bidentée ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse velu au sommet, oblong, sillonné à la face interne, enveloppé par les glumelles.

Epillets pédicellés, souvent assez grands, en panicule ou en grappe ; feuilles planes ou enroulées, à ligule membraneuse ; plantes annuelles ou vivaces, dressées.

Environ 50 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes. Toutes sont excellentes comme plantes fourragères. On cultive en grand la plupart des espèces annuelles pour leur grain et pour leur paille. Le grain, qui sert encore en divers pays à l'alimentation des hommes, est surtout employé pour la nourriture des animaux domestiques et en particulier du cheval. En Angleterre et en Allemagne, on en fabrique une bière légère et délicate. On en fait aussi des cataplasmes émollients et résolutifs. La *folle-avoine* et l'*avoine stérile* sont nuisibles aux céréales à cause de leurs grains qui sont presque tous tombés au moment de la moisson.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Plantes annuelles, à racine fibreuse, à feuilles assez larges et planes ; épillets à la fin pendants ou horizontaux, et très ouverts ; glumes à 5-11 nervures.

♠ Glumelle inférieure couverte jusqu'au milieu de longs poils soyeux; fleurs, au moins l'inférieure, articulées sur l'axe de l'épillet dont elles se détachent facilement en laissant une cicatrice; glumes dépassant les fleurs.

|| Glumelle inférieure couverte de poils blancs, bifide et terminée par 2 longues soies; fleurs toutes articulées et aristées, laissant sur le rachis velu une cicatrice linéaire-oblongue ; panicule presque toujours unilatérale.
A. barbata 4052

|| Glumelle inférieure couverte de poils roussâtres ou bruns, bidentée ou brièvement bifide; fleurs articulées laissant après leur chute une cicatrice arrondie ou obovale ; panicule étalée en tous sens, au moins à la floraison.

Fleurs toutes articulées et aristées; axe de l'épillet velu jusqu'au sommet ; glumelle inférieure bidentée, à arête dorsale 1 fois environ plus longue que les glumes ; panicule pyramidale très étalée. . . . **A. fatua** 4053

Fleur inférieure seule articulée, les supérieures mutiques et glabres; axe glabre, sauf à la base de la fleur inférieure; glumelle inférieure brièvement bifide, à arête dorsale environ 2 fois plus longue que les glumes; panicule à la fin unilatérale. . . . . **A. sterilis** 4054

♠ Glumelle inférieure glabre ou glabrescente ; fleurs non articulées sur l'axe de l'épillet, ne s'en détachant que par la fracture de l'axe lui-même qui est glabre.

✻ Glumes dépassant sensiblement les fleurs ; fleur inférieure sessile ou subsessile ; glumelles presque égales, l'inférieure coriace à nervures peu distinctes dans la partie inférieure.

Panicule pyramidale, étalée en tous sens, très lâche, à rameaux allongés ; épillets longs d'environ 20 mm. ; glumelle inférieure mutique ou à arête dorsale genouillée, tordue au-dessous du genou. . . . **A. sativa** 4055

Panicule allongée, étroite resserrée, assez dense et unilatérale, à rameaux courts; épillets atteignant 25 mm.; glumelle inférieure à arête dorsale droite ou arquée-flexueuse, non tordue. . . . . . **A. orientalis** 4056

✻ Glumes plus courtes que les fleurs ou les égalant; fleur inférieure subsessile ou pédicellée ; glumelles inégales, l'inférieure à nervures bien marquées dès la base.

Panicule assez grande, étalée en tous sens; épillets terminaux à 3-4 fleurs fertiles, l'inférieure subsessile, les supérieures mutiques ; glumes plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure herbacée ; caryopse se détachant des glumelles à la maturité. . . . . **A. nuda** 4057

Panicule peu fournie, presque unilatérale ; épillets à 2 fleurs fertiles, l'une et l'autre pédicellées et ordinairement aristées ; glumes égalant les fleurs ; glumelle inférieure à la fin coriace ; caryopse restant enveloppé dans les glumelles.

Epillets longs de 18-20 mm., horizontaux ou pendants; glumes lancéolées-acuminées ; glumelle inférieure fendue jusqu'au tiers en 2 lobes longuement aristés. . . . . **A. strigosa** 4058

Epillets courts, de 12 mm. environ, subhorizontaux ou dressés ; glumes ovales-lancéolées ; glumelle inférieure obtuse, échancrée et terminée par 2 courts mucrons. . . . . **A. brevis** 4059

♣ Plantes vivaces, à souche gazonnante, à feuilles souvent étroites ou enroulées ; épillets dressés, presque fermés ; glumes à 1-3 nervures.

× Ligule très courte, tronquée ou poilue; feuilles ordinairement enroulées, à faces dissemblables, la supérieure sillonnée-scabre, l'inférieure lisse, sans bordure marginale.

✠ Plante à feuilles, gaînes et nœuds de la tige mollement velus; épillets ovoïdes, longs seulement de 5-6 mm., à 2 fleurs fertiles, la supérieure subsessile et mutique, à poils de la base 10 fois plus courts qu'elle; glumelle inférieure aristée vers le tiers supérieur . . . . **A. longifolia** 4060

✠ Plantes glabres ou un peu poilues sur les feuilles ou les gaînes ; épillets oblongs, ayant plus de 6 mm. de long, à 2-3 fleurs fertiles toutes pédicellées, à poils de la base égalant au moins leur quart; glumelle aristée vers le milieu du dos.

♗ Feuilles enroulées-filiformes ; poils de la base de chaque fleur égalant ou dépassant la moitié de la glumelle.

Ligule réduite à une rangée de poils ; panicule longue de 12-20 cm., à épillets d'environ 15 mm. ; plante haute de 50 cm. à 1 mètre, munie de gaînes rougeâtres à la base, à feuilles dures jonciformes.
A. filifolia 4061

Ligule très courte, denticulée; panicule longue seulement de 4-8 cm., à épillets de 8-10 mm.; plante grêle de 20-60 cm., à gaînes de la base blanchâtres, a feuilles fines sétacées. . . . . . . A. setacea 4062

♁ Feuilles enroulées ou planes ; poils de la base de chaque fleur n'égalant pas la moitié de la glumelle.

Feuilles planes puis pliées et enroulées, assez courtes, vertes ; épillets à 2-3 fleurs fertiles, toutes articulées, caduques et aristées; plante de 30-60 cm., à tiges plus ou moins coudées à la base. A. montana 4063

Feuilles enroulées-filiformes, allongées, glauques ; épillets à 2 fleurs fertiles, non articulées, persistantes, l'inférieure seule aristée ; plante haute de 60 cm. à 1 m. 50, à tiges dressées dès la base. A. sempervirens 4064

× Ligule allongée, oblongue ou lancéolée ; feuilles planes ou lâchement enroulées, à faces ordinairement semblables et à bordure marginale blanchâtre.

+ Feuilles lâchement enroulées-sétacées, longues, sans bordure marginale; épillets longs d'environ 1 cm., à 2-3 fleurs, l'inférieure seule articulée et caduque, les autres s'arrachant difficilement et persistantes.

A. Parlatorei 4065

+ Feuilles planes, pliées ou plus ou moins tordues-enroulées, munies d'une bordure marginale blanchâtre ; épillets longs de plus de 1 cm., à 2-8 fleurs toutes articulées et caduques.

✠ Glumelle inférieure bifide, à lobes terminés en pointe fine ; poils de la base de chaque fleur très courts, dépassant peu la base de la glumelle ; feuilles glabres, lisses sur les 2 faces.

Panicule courte (3-6 cm.). ovale, dense, panachée de violet, de vert et de jaune; glumelle faiblement nervée sur le dos; plante des hautes montagnes, à tiges de 15-40 cm., grêles, cylindriques.

A. versicolor 4066

Panicule allongée (6-15 cm.) assez lâche, blanchâtre ou violacée ; glumelle à 5-7 nervures saillantes et fortement sillonnée ; plante des landes occidentales, haute de 40 cm. à 1 mètre, à tiges comprimées à la base.

A. sulcata 4067

✠ Glumelle inférieure tronquée-laciniée ou dentelée au sommet, non terminée par 2 pointes fines.

☼ Feuilles et gaînes inférieures presque toujours poilues ; panicule oblongue, à rameaux inférieurs réunis par 3-5 ; épillets à 2-3 fleurs aristées, à poils égalant la moitié de la glumelle ; glumes égalant à peu près les fleurs . . . . A. pubescens 4068

☼ Feuilles et gaînes glabres; panicule très étroite, presque simple, à rameaux solitaires ou géminés, rarement ternés ; épillets à 3-8 fleurs aristées, à poils au moins 10 fois plus courts que la glumelle ; glumes plus courtes que les fleurs.

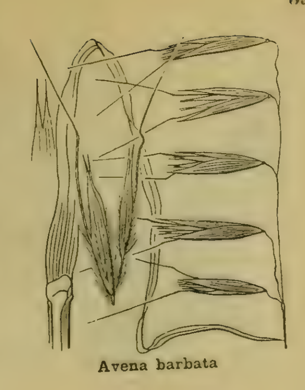
Feuilles planes ou un peu pliées, scabres en dessus et sur les gaînes, les inférieures souvent allongées ; panicule de 10-20 cm., panachée de violet; épillets atténués aux deux bouts; glumelle inférieure munie vers le milieu du dos d'une arête dressée-étalée. A. pratensis 4069

Feuilles étroites, plissées ou tordues-enroulées, lisses sur les faces et les gaînes, souvent très courtes ; panicule de 6-15 cm., blanchâtre, rarement violacée; épillets plus larges au sommet ; glumelle munie un peu au-dessus du milieu d'une arête étalée-divariquée.

A. bromoides 4070

4052. — **Avena barbata** Brot. — Plante annuelle de 50 cm. à 1 m. 50, dressée, à racine fibreuse ; feuilles planes, les inférieures pubescentes ; *ligule courte, tronquée ;* panicule unilatérale, dressée, lâche, étalée, verte ; épillets penchés ou horizontaux, longs d'environ 25 mm., très ouverts, à 2-3 *fleurs toutes articulées sur le rachis,* très caduques, aristées ; *axe de l'épillet velu ; glumes un peu inégales, égalant ou dépassant un peu les fleurs, à 7-9 nervures ; glumelle inférieure jaunâtre, couverte de longs poils soyeux blanchâtres, bifide et terminée par deux longues soies, munie sur le dos d'une arête tordue et genouillée une fois plus longue que les glumes.*

Lieux stériles du Midi et de l'Ouest, jusque dans le Finistère ; Corse. — Région méditerr. = Mai-juillet.



Avena barbata

4053. — **A. fatua** L. *Folle-avoine.* — Plante annuelle de 60 cm. à 1 m. 50, dressée, à racine fibreuse ; feuilles planes, glabres ou pubescentes ; *ligule courte, tronquée ;* panicule étalée en tous sens, pyramidale, lâche, verte ; épillets penchés ou horizontaux, longs de 20-25 mm., très ouverts, à 2-3 *fleurs toutes articulées* et aristées ; *axe velu ; glumes presque égales, dépassant les fleurs, à 7-9 nervures ; glumelle inférieure jaunâtre, couverte de longs poils soyeux roussâtres, terminée par deux dents fines, munie sur le dos d'une arête tordue et genouillée 1 fois plus longue que les glumes.*

Moissons et lieux incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique. = Mai-août.



Avena fatua

4054. — **A. sterilis** L. — Plante annuelle de 60 cm. à 1 m. 50, dressée, à racine fibreuse ; feuilles planes, glabres ou pubescentes ; *ligule courte, tronquée ;* panicule étalée puis unilatérale, lâche, dressée ou un peu penchée, verte ; épillets horizontaux ou pendants, longs de 30-40 mm., très ouverts, à 3-4 *fleurs, les deux supérieures glabres et sans arête, l'inférieure seule articulée ; axe glabre, sauf à la base ; glumes presque égales, dépassant les fleurs, à 7-11 nervures ; glumelle inférieure jaunâtre, couverte de longs poils soyeux-fauves ou bruns, terminée par deux dents aiguës, à arête dorsale tordue et genouillée, environ deux fois plus longue que les glumes.*

Varie à épillets plus petits (20-25 mm.) et biflores (A. Ludoviciana Durieu).

Lieux incultes et cultivés, dans le Midi et le Centre, jusque dans le Rhône, la Nièvre, le Maine-et-Loire ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.



Avena sterilis

4055. — **A. sativa** L. *Avoine.* — Plante annuelle de 50 cm. à 1 m. 50, dressée, à racine fibreuse ; feuilles planes, glabres ou pubescentes ; ligule courte, tronquée ; panicule étalée en tous sens, pyramidale très lâche, dressée, verte ; épillets pendants, longs d'environ 20 mm., très ouverts, à *2 fleurs fertiles non articulées avec le rachis, la supérieure pédicellée et mutique, l'inférieure subsessile et le plus souvent aristée ; axe glabre ; glumes presque égales, dépassant les fleurs, à 7-9 nervures ; glumelles presque égales, l'inférieure coriace, glabre, faiblement nervée à la base, bidentée au sommet mutique ou à arête dorsale tordue et genouillée environ une fois plus longue que les glumes.*

Cultivé partout, en France et en Corse, et subspontané çà et là. Patrie incertaine. = Mai-juillet.



Avena sativa


Avena orientalis

4056. — Avena orientalis Schreber. *Avoine de Hongrie.* — Voisin du précédent. Plante annuelle de 50 cm. à 1 m. 50, dressée, glabre ou pubescente à la base ; panicule allongée, étroite, contractée, dense et unilatérale, à rameaux courts; épillets longs d'environ 25 mm., à *2 fleurs, l'inférieure subsessile, toutes deux aristées ou la supérieure mutique; axe glabre;* glumes peu inégales, dépassant les fleurs ; *glumelle inférieure coriace, bidentée, à arête dorsale droite ou arquée-flexueuse, non tordue inférieurement.*

Cultivé çà et là avec le précédent, rarement seul. Patrie inconnue. = Juin-août.


Avena nuda

4057. — A. nuda L. *Avoine à gruau.* — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre et plus, dressée, à racine fibreuse ; feuilles planes, peu poilues ; ligule courte, tronquée ; panicule étalée en tous sens, lâche, verte ; épillets allongés, pendants, à 2-4 fleurs fertiles non articulées, les supérieures pédicellées et mutiques, l'inférieure subsessile et ainsi que la suivante aristée; *axe glabre ;* glumes un peu inégales, plus courtes que les fleurs, à 7-9 nervures ; *glumelles inégales, l'inférieure de moitié plus longue, herbacée, à 7-11 nervures fortes, bifide, mutique ou à longue arête dorsale flexueuse non tordue ;* caryopse à la fin se détachant des glumelles.

Cultivé très rarement en France, dans le Nord et le Centre ; plus répandu dans les Iles Britanniques. Patrie inconnue. = Juin-août.


Avena strigosa

4058. — A. strigosa Schreb. — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre et plus, dressée, à racine fibreuse; feuilles planes, glabres ou peu poilues; ligule courte, tronquée; panicule lâche, peu fournie, dressée puis penchée et presque unilatérale ; épillets pendants, longs de 18–20 mm., étroits, à deux fleurs non articulées, toutes pédicellées et aristées ou la supérieure mutique; axe glabre ; glumes un peu inégales, égalant les fleurs, lancéolées-acuminées, à 7-9 nervures; *glumelles un peu inégales, l'inférieure noirâtre, glabre, scabre, fendue jusqu'au tiers en deux lobes longuement aristés, à arête dorsale longue, genouillée, tordue* et noirâtre inférieurement.

Cultivé dans les montagnes du Centre, et çà et là dans les moissons d'une grande partie de la France. — Europe, surtout centrale ; Asie occidentale. = Juin-août.


Avena brevis

4059. — A. brevis Roth. — Voisin du précédent. Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, dressée, glabre, à racine fibreuse ; feuilles planes, à *ligule courte et tronquée ;* panicule peu fournie, presque unilatérale ; épillets horizontaux ou dressés, longs seulement de 12 mm. environ, à 2 fleurs non articulées, pédicellées, et aristées ; axe glabre ; glumes égalant les fleurs, ovales-lancéolées, à 7–9 nervures ; *glumelle inférieure un peu poilue et scabre au sommet, obtuse-échancrée avec deux petits mucrons, munie sur le dos d'une arête tordue-genouillée une fois au moins plus longue que les glumes.*

Moissons, çà et là dans le Sud-Ouest et le Centre, depuis l'Ariège et les Basses-Pyrénées jusqu'au Calvados et à la Haute-Saône. — Europe centrale. = Juin-août.

4060. — Avena longifolia Thore (A. Thorei Duby; Arrhenatherum Thorei Desm.). — Plante vivace de 60 cm. à 1 m. 50, mollement velue sur les feuilles, les gaînes et les nœuds, à souche gazonnante ; feuilles longues, à la fin enroulées, raides, sillonnées-scabres en dessus; *ligule courte, ciliée;* panicule longue de 8-20 cm., dressée, contractée, d'un vert blanchâtre ou violacé ; épillets dressés, ovoïdes (5-6 mm.), à deux fleurs fertiles, l'inférieure pédicellée et aristée, la supérieure subsessile et mutique ; *axe à poils dix fois plus courts que la fleur ; glumes inégales, la supérieure égalant les fleurs, trinervées ; glumelle inférieure poilue, bidentée, aristée vers le tiers supérieur.*

Landes et bois sablonneux de l'Ouest, depuis la frontière d'Espagne jusqu'en Normandie. — Espagne et Portugal. = Mai-juillet.


Avena longifolia

4061. — A. filifolia Lag. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, un peu poilue et rougeâtre à la base, à souche gazonnante ; feuilles longues, enroulées-jonciformes, très raides, sillonnées-scabres en dessus ; *ligule réduite à une rangée de poils ;* panicule longue de 12-20 cm., dressée, contractée, d'un vert jaunâtre ou violacé; épillets dressés, longs d'environ 15 mm., à 2-3 fleurs fertiles articulées, pédicellées et aristées ; *axe à poils égalant ou dépassant le milieu de la fleur ; glumes inégales, égalant environ les fleurs, à 1-3 nervures ; glumelle inférieure glabre, bimucronée, earisté vers le milieu du dos.*

Lieux arides, dans les Pyrénées-Orientales à Elne. — Espagne et Portugal ; Algérie. = Mai-juillet.


Avena filifolia

4062. — A. setacea Vill. — Plante vivace de 20-60 cm., grêle, glabre ou finement pubescente sur les gaînes, à souche densément gazonnante ; feuilles longues, enroulées-sétacées, fines, raides ; *ligule très courte, tronquée, denticulée;* panicule courte (4-8 cm.), dressée ou un peu penchée, contractée, violacée ou jaunâtre ; épillets dressés, longs de 8-10 mm., à *2 fleurs fertiles articulées, pédicellées et aristées ; axe à poils égalant la moitié de la fleur ; glumes inégales, égalant environ les fleurs, à 1-3 nervures ; glumelle inférieure ponctuée-scabre, bimucronée, munie vers le milieu du dos d'une longue arête tordue et genouillée.*

Rochers des hautes montagnes calcaires du Sud-Est : Alpes du Dauphiné et de la Provence, jusqu'au Ventoux. — Italie septentrionale. = Juin-août.


Avena setacea

4063. — A. montana Vill. — Plante vivace de 30-70 cm., glabre, à souche gazonnante ; tiges fasciculées, un peu coudées à la base ; feuilles vertes, planes puis pliées ou enroulées, sillonnées-scabres en dessus ; *ligule courte, tronquée, ciliée ;* panicule longue de 5-10 cm., dressée ou penchée, contractée, panachée de violet ; épillets dressés, longs d'environ 1 cm., luisants, à *2-3 fleurs fertiles articulées,* caduques, aristées ; *axe à poils égalant le quart de la fleur; glumes un peu inégales, égalant les fleurs ou un peu plus courtes, à 1-3 nervures ; glumelle inférieure ponctuée-rude, échancrée-mucronée, à arête longue.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Alpes ; Cévennes et Auvergne ; Pyrénées. — Espagne, Italie septentrionale. = Juin-août.


Avena montana


Avena sempervirens

4064.— Avena sempervirens Vill. — Plante vivace de 60 cm. à 1 m. 50, glabre ou poilue à la base, à souche gazonnante ; tiges raides, dressées; feuilles glauques, longues, enroulées-filiformes, sillonnées en dessus ; *ligule très courte, tronquée, ciliée ;* panicule longue de 8-18 cm., penchée au sommet, contractée, panachée de violet; épillets dressés, longs d'environ 1 cm., mats, à 2 fleurs fertiles, non articulées, persistantes, l'inférieure seule aristée ; *axe à poils égalant presque le milieu de la fleur ; glumes un peu inégales, un peu plus courtes que les fleurs, à 1-3 nervures; glumelle inférieure fortement nervée, tronquée-émarginée, à arête dorsale longue tordue et genouillée.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Alpes du Dauphiné et de la Provence ; indiqué dans les Pyrénées occidentales. — Italie septentrionale. = Juin-août.


Avena Parlatorei

4065. — A. Parlatorei Woods (A. Hostii Bois., A. sempervirens Host., non Vill.). — Plante vivace de 40-80 cm., glabre ou finement pubescente, à souche gazonnante ; tiges dressées ; feuilles glauques, étroites, lâchement enroulées ou presque planes, raides; *ligule longue, lancéolée ;* panicule longue de 8-15 cm., penchée au sommet, lâche, panachée de violet; épillets dressés, d'environ 1 cm., luisants, à 2-3 fleurs fertiles, l'inférieure articulée, aristée ainsi que la deuxième; *axe à poils égalant le quart de la fleur ; glumes un peu inégales, égalant à peine les fleurs, à 1-3 nervures; glumelle fortement nervée, tronquée-émarginée, à longue arête dorsale genouillée.*

Pelouses rocailleuses des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale. = Juin-août.


Avena versicolor

4066. — A. versicolor Vill. (A. Scheuchzeri All.). — Plante vivace de 15-40 cm., glabre, à souche gazonnante ; feuilles vertes, courtes, planes, obtuses, lisses sur les faces, à bord blanc et scabre ; *ligule longue, lancéolée ;* panicule courte (3-6 cm.), ovoïde-oblongue, dense, panachée de vert, de violet et de jaune; épillets dressés, longs d'environ 15 mm., à 5 fleurs articulées et aristées ; *axe à poils courts dépassant peu la base de la glumelle inférieure ; glumes inégales, plus courtes que les fleurs, trinervées ; glumelles inégales, l'inférieure d'un quart plus longue, nervée, terminées par 2 lobes aristés, à longue arête dorsale.*

Pâturages et rochers des hautes montagnes : Alpes; Auvergne ; Pyrénées. — Europe centrale ; Caucase ; Amérique boréale. = Juillet-août.


Avena sulcata

4067. — A. sulcata Gay. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à souche gazonnante; tiges comprimées à la base ; feuilles planes, lisses sur les faces, à bords rudes et blancs, les radicales souvent pliées, distiques, les supérieures très courtes obtuses ; *ligule longue, lancéolée ;* panicule allongée (6-15 cm.), dressée, assez lâche, blanchâtre et violacée; épillets dressés, longs d'environ 15 mm., à 3-5 fleurs articulées et aristées ; *axe à poils 10 fois plus courts que la fleur ; glumes inégales, plus courtes que les fleurs, trinervées ; glumelles inégales, l'inférieure d'un tiers plus longue, fortement nervée et sillonnée, terminée par deux lobes aristés, à longue arête dorsale.*

Landes et bois sablonneux de l'Ouest, jusque dans les Côtes-du-Nord, l'Indre-et-Loire, l'Aveyron. — Espagne et Portugal ; Maroc. = Mai-juillet.

4068. — Avena pubescens L. (incl. A. SESQUITERTIA L.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, pubescente à la base, rarement toute glabre, à souche un peu rampante ; feuilles vertes, planes, presque lisses sur les faces ; *ligule oblongue ;* panicule longue de 8-15 cm., dressée ou un peu penchée, oblongue, à rameaux inférieurs verticillés par 3-5, blanchâtre ou violacée ; épillets dressés, longs de 12-15 mm., à 2-4 fleurs articulées, dont 2-3 aristées ; *axe à poils égalant la moitié des fleurs supérieures ; glumes inégales, égalant les fleurs, à 1-3 nervures ; glumelles gresque égales, l'inférieure nervée, dentée ou bifide, à longue arête dorsale genouillée.*

Prés, bois et coteaux, dans presque toute la France. — Europe ; Asie occidentale et boréale. = Mai-juillet.


Avena pubescens

4069. — A. pratensis L. — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à souche gazonnante ; feuilles planes ou un peu pliées, scabres sur la face supérieure et le haut des gaînes, les supérieures courtes et obtuses ; *ligule oblongue ;* panicule longue de 10-20 cm., dressée, simple, étroite, lâche, à rameaux solitaires ou géminés appliqués, panachée de violet ; épillets dressés, longs de 15-22 mm., atténués aux deux bouts, à 3-6 fleurs articulées et aristées ; *axe à poils égalant le dixième de la fleur ; glumes inégales, plus courtes que les fleurs, trinervées ; glumelles inégales, l'inférieure nervée, bidentée, munie vers le milieu du dos d'une longue arête genouillée.*

Prés, bois et coteaux, dans presque toute la France. — Europe ; Caucase, Sibérie, Dahurie. = Juin-juillet.


Avena pratensis

4070. — A. bromoides Gouan (incl. A. AUSTRALIS Parl.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche gazonnante ; feuilles glauques, étroites, pliées ou tordues-enroulées, lisses sur les faces, rudes aux bords ; *ligule lancéolée ;* panicule longue de 6-15 cm., dressée, étroite, à rameaux réunis par 1-3, d'un blanc jaunâtre, rarement violacé ; épillets dressés, longs de 15-20 mm., plus larges au sommet, à 4-8 fleurs articulées à arêtes étalées-divariquées ; *axe à poils très courts atteignant à peine la base de la fleur ; glumes inégales, plus courtes que les fleurs, trinervées ; glumelles inégales, l'inférieure nervée, tronquée-bidentée, munie un peu au-dessus du milieu d'une longue arête genouillée.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, l'Isère, l'Aveyron. — Région méditerranéenne occidentale. = Mai-juillet.


Avena bromoides

Genre 821. — TRISETUM Pers.

(Du latin *tres*, trois, *setæ*, soies : glumelle pourvue de trois arêtes, une dorsale et deux terminales.)

Épillets comprimés par le côté, à 2-6 fleurs fertiles souvent surmontées d'un rudiment stérile, l'inférieure subsessile, les autres stipitées ; glumes égales ou inégales, membraneuses, carénées, aiguës, à 1-3 nervures, un peu plus courtes que les fleurs ou les égalant ; glumelles inégales ou presque égales, l'inférieure membraneuse, carénée, bicuspidée, glabre, munie sur le dos, un peu au-dessus du milieu, d'une longue arête

genouillée ou flexueuse ; la supérieure bicarénée et bidentée ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse ordinairement glabre, oblong, non sillonné à la face interne, libre entre les glumelles.

Epillets pédicellés, petits (2-7 mm.), en panicule étalée à la floraison ou contractée, luisante ; feuilles presque toujours planes, à ligule ordinairement courte et tronquée ; plantes annuelles ou vivaces, souvent grêles et velues.

Environ 50 espèces habitant les régions tempérées ou froides des deux mondes. Toutes fournissent un foin fin d'excellente qualité.

TABLEAU DES ESPÈCES

❊ Plantes annuelles, à racine fibreuse non gazonnante ; épillets petits, de 2–3 mm., à axe glabrescent et non barbu sous les fleurs.

Feuilles larges de 3-6 mm.; panicule allongée (4–10 cm.), oblongue ou cylindracée, très fournie, blanchâtre-soyeuse ; épillets longs de 3 à 3 1/2 mm., contenant 4–6 fleurs, à arête dressée-flexueuse . . . . . . **T. paniceum** 4071

Feuilles très étroites (1 mm.); panicule courte (1–2 cm.), ovale, peu fournie, d'un vert à la fin jaune doré ; épillets de 2 mm., contenant 2-3 fleurs, à arête dorsale genouillée et étalée ; plante fluette de 5-20 cm.. . **T. aureum** 4072

❊ Plantes vivaces, à souche gazonnante tenace ; épillets longs de 4-7 mm., à axe poilu et offrant un court faisceau de poils sous chaque fleur.

✠ Panicule courte, de 2-5 cm. en général, panachée de violet, de blanc et de jaune ; plantes peu élevées, dépassant rarement 30 cm.

Plante entièrement glabre, à souche longuement rampante ; feuilles glauques, planes, courtes, distiques sur les rejets stériles ; panicule lâche ; épillets d'environ 6 mm., à axe longuement velu, les poils atteignant le milieu des glumelles. **T. distichophyllum** 4073

Plantes velues, à souche densément gazonnante ; feuilles vertes, non distiques ; panicule à la fin condensée ; épillets d'environ 5 mm., à axe brièvement velu avec un faisceau de poils très court sous chaque fleur.

Tige de 5-15 cm., un peu épaisse, velue-tomenteuse dans le haut ; feuilles courtes, à la fin pliées-canaliculées, glabres ou peu poilues ; panicule de 2-3 cm., toujours très dense et spiciforme. . . **T. subspicatum** 4074

Tige de 10–40 cm., grêle, élancée, glabre ; feuilles assez longues, toujours planes, larges de 2-3 mm., poilues ainsi que les gaînes ; panicule de 3 à 7 cm., étalée et lâche à la floraison.. . . . **T. agrostideum** 4075

✠ Panicule allongée, de 4-15 cm., étalée et lâche à la floraison, puis contractée et plus ou moins dense ; plantes hautes de 30 cm. à 1 mètre en général.

✿ Panicule longue de 6–15 cm., ordinairement très fournie ; épillets longs de 5-7 mm.; tiges assez robustes, hautes de 40 cm. à 1 mètre.

Panicule panachée de violet, de blanc et de jaune ; épillets d'environ 7 mm.; tige coudée aux nœuds, munie presque jusqu'au sommet de feuilles longues, larges de 4-6 mm.; plante alpine, d'un vert foncé, presque glabre. **T. Candollei** 4076

Panicule d'un vert jaunâtre, rarement un peu violacé ; épillets de 5-6 mm.; tige dressée dès la base, peu feuillée dans le haut, à feuilles larges seulement de 2-4 mm.; plante ubiquiste, d'un vert clair, velue sur les feuilles, les gaînes et souvent autour des nœuds. **T. flavescens** 4077

✿ Panicule de 4–8 cm., souvent étroite et peu fournie ; épillets longs de 4-5 mm.; tiges grêles, ayant en général 2-5 cm.

Plante brièvement pubescente sur les feuilles, les gaînes et la tige ; feuilles radicales ou toutes enroulées-filiformes, très étroites ; tige d'un jaune orangé et coudée aux nœuds inférieurement ; ovaire glabre ; espèce de Corse. . . . . **T. splendens** 4078

Plante velue sur les feuilles, les gaînes et souvent la tige ; feuilles toujours planes, larges de 2-4 mm.; tige d'un vert pâle, dressée dès la base ; ovaire velu au sommet ; espèce alpine. . . . . **T. alpestre** 4079

4071. — Trisetum paniceum Pers. (T. NEGLECTUM Rœm. et S.; AVENA PANICEA Lamk, A. NEGLECTA Savi). — Plante annuelle de 10-50 cm., velue sur les feuilles et les gaînes, à racine fibreuse ; tiges dressées ou arquées à la base, glabres ; feuilles planes, larges de 3-6 mm., molles ; *ligule très courte, tronquée ;* panicule longue de 4-10 cm., oblongue ou cylindrique lobée, dense, très fournie, blanchâtre-soyeuse et luisante ; épillets de 3 à 3 1/2 mm., à 4-6 fleurs, à *axe glabrescent* non barbu sous les fleurs ; *glumes un peu inégales, la supérieure égalant les fleurs ; glumelle inférieure terminée par deux soies courtes, à arête dorsale dressée-flexueuse et une fois plus longue qu'elle.*

Lieux sablonneux secs de la région méditerranéenne : Aude, Hérault, Bouches-du-Rhône ; Corse. — Région méditerranéenne occidentale. = Avril-juillet.


Trisetum paniceum

4072. — T. aureum Ten. (T. CONDENSATUM Schult.). — Plante annuelle naine de 5-20 cm., velue sur les feuilles, à racine fibreuse ; tiges très grêles, genouillées-ascendantes, glabres ; feuilles très étroites (1 mm.), planes ; *ligule courte, déchirée ;* panicule courte (1-2 cm.), ovale, souvent lobée, dense, d'un vert jaunâtre luisant ; épillets petits (2 mm.), à 2-3 fleurs, à *axe glabrescent* non barbu sous les fleurs ; *glumes inégales, la supérieure plus grande ; glumelle inférieure terminée par deux soies courtes, à arête dorsale genouillée une à deux fois plus longue qu'elle.*

Lieux sablonneux du littoral méditerranéen : Bouches-du-Rhône, à Marseille et à Martigues. — Europe méditerranéenne. = Avril-juin.


Trisetum aureum

4073. — T. distichophyllum P. Beauv. (AVENA DISTICHOPHYLLA Vill.). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche longuement rampante ; tiges grêles, arquées à la base, glabres ; feuilles glauques, courtes, planes, distiques sur les rejets stériles ; *ligule courte, tronquée ;* panicule courte (3-4 cm.), ovale-oblongue, assez lâche, panachée de violet, de vert et de blanc argenté ; épillets d'environ 6 mm., à 2-4 fleurs, à *poils de l'axe égalant la moitié des glumelles ; glumes presque égales, trinervées ; glumelle inférieure terminée par deux soies courtes, à arête dorsale genouillée une fois plus longue qu'elle.*

Débris de rochers et pâturages rocailleux des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale. = Juillet-août.


Trisetum distichophyllum

4074. — T. subspicatum P. Beauv. (AVENA AIROIDES Kœl.). — Plante vivace de 5-20 cm., velue-tomenteuse dans le haut, à souche gazonnante ; tiges un peu épaisses, arquées à la base ; feuilles courtes, planes, à la fin pliées-canaliculées, non distiques ; *ligule courte, tronquée ;* panicule courte (2-3 cm.), ovale ou ovale-oblongue, très dense et subspiciforme, panachée de violet, de vert et de jaune luisant ; épillets d'environ 5 mm., à 2-3 fleurs, à *axe muni d'un faisceau de poils très courts sous chaque fleur ; glumes égales, larges, l'inférieure uninervée ; glumelle terminée par deux soies courtes, à arête dorsale genouillée une fois plus longue qu'elle.*

Pentes herbeuses des plus hautes montagnes : Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie ; Pyrénées centrales et orientales. — Europe ; régions arctiques. = Juillet-août.


Trisetum subspicatum


Trisetum agrostideum

4075. — Trisetum agrostideum Fries (T. BAREGENSE Laffitte et Miég.). — Plante vivace de 10-40 cm., velue sur les feuilles et les gaînes, à souche courtement stolonifère et densément gazonnante; tiges grêles, élancées, arquées à la base ou genouillées aux nœuds, glabres; feuilles assez longues, toujours planes, larges de 2-3 mm.; *ligule ovale, assez longue;* panicule longue de 3-7 cm., assez lâche, panachée de violet, de vert et de jaune luisant; épillets d'environ 5 mm., à 2-3 fleurs, à *axe muni d'un faisceau de poils courts sous chaque fleur; glumes inégales, larges, l'inférieure uninervée; glumelle terminée par deux soies courtes, à arête dorsale une fois plus longue qu'elle.*

Rochers et pelouses des hautes montagnes : Hautes-Pyrénées, Basses-Pyrénées. — Europe boréale, Sibérie. = Juillet-septembre.


Trisetum Candollei

4076. — T. Candollei J. B. Verlot (AVENA CANDOLLEI Serres, A. PURPURASCENS DC., non Torrey). — Plante vivace de 40-80 cm., glabre ou peu poilue, à souche un peu rampante et très gazonnante; tiges assez robustes, genouillées aux nœuds, munies presque jusqu'au sommet de feuilles allongées, larges de 4-6 mm., d'un vert foncé; *ligule courte, tronquée-ciliée;* panicule longue de 6-12 cm., un peu lâche, panachée de violet, de blanc et de jaune luisant; épillets d'environ 7 mm., à 2-4 fleurs, à *axe muni d'un faisceau de poils courts sous chaque fleur; glumes très inégales, à 1-3 nervures; glumelle terminée par deux soies, à arête dorsale 1-2 fois plus longue qu'elle.*

Prairies et rochers des hautes montagnes : Alpes de la Savoie et du Dauphiné. — Europe centrale. = Juillet-août.


Trisetum flavescens

4077. — T. flavescens P. Beauv. (AVENA FLAVESCENS L.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, pubescente sur les feuilles, les gaînes et souvent autour des nœuds, à souche un peu rampante et gazonnante; tiges assez grêles, dressées, faiblement feuillées; feuilles planes, larges de 2-4 mm., d'un vert clair; *ligule courte, tronquée-ciliée;* panicule de 6-15 cm., lâche, d'un vert luisant jaunâtre, rarement violacée; épillets de 5-6 mm., à 2-4 fleurs, à *axe muni d'un court faisceau de poils sous chaque fleur; glumes très inégales, à 1-3 nervures; glumelle terminée par deux soies, à arête dorsale 1-2 fois plus longue qu'elle.*

Prés et pâturages, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique et Amérique boréales. = Mai-août.


Trisetum splendens

4078. — T. splendens Presl (T. BURNOUFII Req., T. CORSICUM Rouy; AVENA SPLENDENS Guss.). — Plante vivace de 30-80 cm., brièvement pubescente, à souche un peu rampante et gazonnante; tiges grêles, arquées-genouillées et d'un jaune orangé à la base; feuilles très étroites (1-2 mm.), ordinairement enroulées-filiformes; *ligule courte, tronquée;* panicule de 4-8 cm., étroite, d'un vert argenté ou rougeâtre luisant; épillets de 4-5 mm., à 2-4 fleurs, à *axe muni d'un court faisceau de poils sous chaque fleur; glumes très inégales, à 1-3 nervures; glumelle terminée par deux soies, à arête dorsale 1-2 fois plus longue qu'elle.*

Maquis et lieux arides de la Corse, entre 300 et 1.300 mètres. — Sardaigne, Sicile. = Juin-août.

4079. — Trisetum alpestre P. Beauv. (Avena alpestris Host.). — Plante vivace de 15-40 cm., pubescente, à souche fortement gazonnante; tiges grêles, dressées, d'un vert pâle; feuilles toutes planes, larges de 2-4 mm., d'un vert clair; *ligule courte, tronquée;* panicule de 4-8 cm., assez étroite et peu fournie, lâche, d'un vert luisant jaunâtre ou violacé; épillets de 4-5 mm., à 2-3 fleurs, à *axe muni de poils assez courts; glumes inégales, à 1-3 nervures; glumelle terminée par deux soies, à arête dorsale genouillée deux fois plus longue qu'elle; ovaire velu au sommet.*

Pâturages des hautes montagnes : Savoie, au mont Cenis. — Europe centrale. = Juillet-août.



Trisetum alpestre

Genre 822. — ARRHENATHERUM P. Beauv.

(Du grec *arrhên,* mâle, *athêr,* barbe d'épi : fleur mâle longuement aristée.)

3 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique boréale.

4080. — Arrhenatherum elatius Mert. et K. (Avena elatior L.). *Fenasse, fromental.* — Plante vivace de 60 cm. à 1-2 mètres, glabrescente, à souche fibreuse; feuilles vertes, planes, scabres, à *ligule courte tronquée;* panicule longue de 10-30 cm., étalée puis contractée, lâche, d'un vert blanchâtre ou violacé luisant; épillets longs de 7-10 mm., lancéolés, comprimés par le côté, à deux fleurs sessiles et un rudiment, l'inférieure mâle et à longue arête genouillée naissant vers le quart inférieur de la glumelle, la supérieure fertile et brièvement aristée sous le sommet de la glumelle poilue et bidentée; *glumes inégales, glabres, à 1-3 nervures, la supérieure égalant les fleurs; caryopse velu au sommet, oblong, non sillonné à la face interne.*

Varie à souche surmontée de 2-6 renflements bulbeux superposés (A. bulbosum Presl.; Avena bulbosa Willd., A. precatoria Thuil., *Avoine à chapelet*).

Prés, bois, champs, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie occidentale; Afrique et Amérique boréales. = Mai-août. — La fenasse est très cultivée en prairies artificielles.



Arrhenatherum elatius

Genre 823. — HOLCUS L. — *Houlque.*

(Du grec *holcos,* dérivé de *elcô,* je tire au dehors : on en liait jadis les membres pour en faire sortir les épines qui y étaient entrées.)

Epillets comprimés par le côté, à deux fleurs, l'inférieure fertile subsessile et mutique, la supérieure mâle, stipitée, aristée sous le sommet; glumes presque égales, carénées, mucronées, pubescentes, à 1-3 nervures, dépassant les fleurs; glumelles presque égales, l'inférieure obtuse, entière, aristée dans le quart supérieur dans la fleur mâle; la supérieure bicarénée, émarginée-dentée; 3 étamines; stigmates latéraux; caryopse glabre, oblong, non sillonné, enveloppé par les glumelles.

Epillets pédicellés, en panicule pubescente étalée puis contractée; feuilles planes, à ligule membraneuse; plantes vivaces mollement poilues.

8 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique du Nord. Plantes fourragères d'assez bonne qualité : la petite fenasse est souvent cultivée en prairies artificielles.

TABLEAU DES ESPÈCES

Souche courte et fibreuse; épillets de 4-5 mm., à arête courbée en crochet, ne dépassant pas les glumes; plante toute mollement pubescente . . . **H. lanatus** 4081

Souche longuement traçante; épillets longs d'environ 6 m., à arête genouillée-flexueuse, dépassant assez longuement les glumes; plante à la fin glabrescente, excepté aux nœuds de la tige . . . . **H. mollis** 4082



Holcus lanatus

4081. — Holcus lanatus L. *Petite fenasse.* — Plante vivace de 40-80 cm., mollement velue sur les feuilles, les gaînes et autour des nœuds, à souche courte tronquée ou un peu rampante; feuilles d'un vert blanchâtre, planes, molles; *ligule assez courte, tronquée et déchirée;* panicule longue de 10-20 cm., ovale-oblongue, pubescente, rougeâtre ou d'un blanc rosé; épillets longs de 4-5 mm., ovales, à *axe glabrescent,* non barbu sous la fleur supérieure; *glumes subobtuses, la supérieure mucronée; glumelle de la fleur supérieure munie vers le quart supérieur d'une arête à la fin courbée en crochet et incluse.*

Prés, chemins, bois, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique et Amérique boréales. = Mai-août.



Holcus mollis

4082. — H. mollis L. *Chiendent.* — Plante vivace de 30-80 cm., pubescente ou glabrescente, velue aux nœuds, à souche longuement traçante et stolonifère; feuilles vertes ou grisâtres, planes, molles; *ligule ovale-oblongue;* panicule longue de 4-10 cm., oblongue, à la fin glabrescente, d'un blanc roussâtre ou rosé; épillets longs de 5-6 mm., oblongs-lancéolés, à *axe muni sous la fleur supérieure de poils égalant le tiers de sa hauteur; glumes très aiguës ou acuminées-mucronées; glumelle de la fleur supérieure munie vers le quart supérieur d'une arête genouillée-flexueuse assez longuement saillante.*

Champs et pâturages siliceux, dans presque toute la France; nul dans la plaine méditerranéenne. — Europe; Algérie; Amérique boréale. = Juin-septembre.

Genre 824. — GAUDINIA P. Beauv.

(Dédié à Gaudin, botaniste suisse.)

2 espèces habitant la région méditerranéenne.



Gaudinia fragilis

4083. — Gaudinia fragilis P. B. (Avena filiformis Albert, A. fragilis L.). — Plante annuelle de 20-80 cm., mollement velue sur les feuilles et les gaînes, à racine fibreuse; tiges fasciculées, dressées ou ascendantes; feuilles planes, à *ligule courte tronquée;* inflorescence en épi simple, long, étroit, articulé, fragile, vert pâle; épillets distiques, sessiles et solitaires dans chaque excavation du rachis, appliqués par une de leurs faces, comprimés par le côté, glabres ou velus, à 4-10 fleurs espacées, stipitées, aristées; glumes inégales, plus courtes que les fleurs, l'inférieure aiguë et à 3-5 nervures, la supérieure obtuse et à 7-9 nervures; *glumelle inférieure carénée, acuminée, plurinervée, bidentée, munie sur le dos vers le tiers supérieur d'une arête tordue-genouillée très saillante; caryopse velu et terminé en cupule ciliée au sommet, linéaire-oblong, canaliculé.*

Lieux sablonneux, dans toute la France et la Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Avril-août.

Genre 825. — DANTHONIA DC.

(Dédié à Danthoine, botaniste français.)

Epillets cylindracés puis comprimés par le côté, à 3-6 fleurs stipitées, articulées, mutiques ou aristées, entourées à la base de deux faisceaux de poils, la supérieure rudimentaire; glumes presque égales, convexes sur le dos, à 3-5 nervures, égalant ou dépassant les fleurs ; glumelles coriaces, l'inférieure arrondie sur le dos, ciliée sur les bords, tridentée ou bifide, à 7-9 nervures ; la supérieure bicarénée, ciliée ; trois étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, obovale, déprimé et un peu canaliculé à la face interne.

Epillets assez gros, pédicellés, en grappe simple ou presque simple, courte, peu fournie ; feuilles planes ou à la fin enroulées, à ligule remplacée par des poils ; plantes vivaces gazonnantes.

Environ 130 espèces habitant les régions tempérées et chaudes des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Epillets aristés, longs d'environ 15 mm.; glumes dépassant beaucoup les fleurs ; feuilles et gaînes glabres . . . . **D. provincialis** 4084

Epillets non aristés, longs d'environ 8 mm.; glumes égalant à peu près les fleurs ; feuilles et gaînes plus ou moins velues. . . . . **D. decumbens** 4085

4084. — Danthonia provincialis DC. (D. CALYCINA Reichb.; AVENA CALYCINA Vill.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges dressées ou un peu coudées aux nœuds ; feuilles vertes, planes, étroites (2 mm.), rudes aux bords ; *ligule poilue ;* grappe simple, courte (3-6 cm.), verte ou violacée, formée de 3-6 épillets ; ceux-ci longs d'environ 15 mm. sans l'arête, oblongs-lancéolés, à 4-6 fleurs ; glumes dépassant beaucoup les fleurs, longuement acuminées, à 5 nervures ; *glumelle inférieure longuement ciliée vers le milieu, bifide, portant dans l'échancrure une arête de 12 mm., tordue-flexueuse, dépassant les glumes.*

Pâturages des montagnes du Sud-Est : Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône. — Europe méridionale et centrale. = Mai-août.



Danthonia provincialis

4085. — D. decumbens DC. (TRIODIA DECUMBENS P. B.). — Plante vivace de 15-50 cm., velue sur les gaînes ou les feuilles, à souche gazonnante ; tiges décombantes ou redressées ; feuilles vertes, planes ou à la fin enroulées, larges de 2-4 mm., rudes ; *ligule formée de longs poils ;* grappe presque simple, courte (3-6 cm.), verte ou violacée, formée de 4-10 épillets ; ceux-ci longs de 7-9 mm., non aristés, ovales, à 3-5 fleurs ; glumes égalant les fleurs, lancéolées-aiguës, trinervées ; *glumelle inférieure ciliée sur les bords vers le milieu, terminée par trois dents courtes et égales, la médiane parfois mucronée-aristée.*

Landes et pâturages siliceux humides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale. = Mai-août.



Danthonia decumbens

Genre 826. — KŒLERIA Pers.

(Dédié à Louis Kœler, auteur d'un ouvrage sur les Graminées.)

Epillets comprimés par le côté, à 2-6 fleurs, l'inférieure sessile, les autres stipitées, la supérieure ordinairement rudimentaire ; glumes égales ou inégales, membraneuses, carénées, à 1–3 nervures, égalant les fleurs ou plus courtes ; glumelles égales ou inégales, l'inférieure carénée, trinervée, entière et mutique ou bidentée et portant dans l'échancrure une arête droite plus courte qu'elle ; la supérieure bidentée ou bicuspidée ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, oblong, comprimé par le côté, non sillonné en dedans.

Epillets pédicellés, en panicule spiciforme ou contractée, plus ou moins dense ; feuilles planes ou enroulées, à ligule courte et tronquée ; plantes annuelles ou vivaces, souvent poilues.

Environ 15 espèces habitant une grande partie du globe. Peu importantes et de qualité médiocre comme fourragères.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plantes annuelles, à racine grêle s'arrachant facilement ; glumelle inférieure bidentée et aristée au sommet.
- Plante pubérulente sur les feuilles, les gaînes et la tige ; panicule d'abord assez lâche puis contractée ; glumes très inégales, la supérieure quatre fois plus longue, dépassant un peu les fleurs ; glumelle inférieure enroulée en alène. **K. Michelii 4086**
- Plantes velues sur les feuilles et les gaînes ; tige glabre ; panicule toujours spiciforme et très dense ; glumes moins inégales, ne dépassant pas les fleurs ; glumelle non enroulée en alène.
  - Epi glabre ou brièvement pubescent, souvent lobulé ; épillets à 3-6 fleurs ; glumes inégales, plus courtes que les fleurs, rudes sur la carène ; glumelle inférieure tuberculeuse, la supérieure profondément bicuspidée. **K. phleoides 4087**
  - Epi mollement velu–blanchâtre, non lobé ; épillets biflores ; glumes égales en longueur et en largeur, égalant les fleurs, longuement ciliées sur la carène ; glumelle inférieure ciliée, la supérieure brièvement bidentée. **K. villosa 4088**

Plantes vivaces, à souche gazonnante très tenace ; glumelle inférieure entière, acuminée ou mucronée.
- Souche renflée–bulbeuse et recouverte par les gaînes des anciennes feuilles déchirées et entrecroisées en réseau filamenteux ; feuilles radicales ordinairement enroulées-sétacées et glabres, ainsi que les gaînes ; panicule oblongue (2-5 cm.), épaisse, assez dense . . . . **K. setacea 4089**
- Souche peu renflée, recouverte de gaînes à peine déchirées en long et non entrecroisées en réseau ; feuilles radicales ordinairement planes et plus ou moins velues, ainsi que les gaînes ; panicule souvent longue et grêle ou un peu interrompue.
  - Feuilles radicales courtes (1-3 cm.), enroulées-sétacées, glabres ou pubérulentes ; panicule courte (2-4 cm.), grêle et assez lâche ; épillets petits, d'environ 5 mm.; glumelle inférieure longuement acuminée ou un peu aristée. **K. brevifolia 4090**
  - Feuilles radicales ordinairement allongées et planes, plus ou moins velues ou ciliées ; panicule allongée (4 à 15 cm.), grêle ou assez épaisse ; épillets de 6-8 mm.; glumelle inférieure aiguë ou acuminée-mucronée. **K. cristata 4091**

4086. — Kœleria Michelii Cosson (VULPIA MICHELII Reichb.; AVELLINIA MICHELII Parl.). — Plante annuelle de 10-30 cm., pubérulente sur les feuilles, les gaînes et la tige, à racine fibreuse ; tiges dressées ou genouillées à la base; feuilles planes, étroites (1-3 mm.); *ligule très courte;* panicule spiciforme longue de 4-10 cm., un peu lâche, lobée, blanchâtre ou violacée; épillets de 5-6 mm., à 3-4 fleurs; *glumes très inégales,* l'inférieure très petite, la supérieure acuminée, scabre sur la carène, égalant ou dépassant les fleurs; *glumelles très inégales, l'inférieure enroulée-cylindrique en alène, bicuspidée, portant dans l'échancrure une arête de moitié plus courte que la fleur.*


Kœleria Michelii

Lieux sablonneux du littoral de la Méditerranée et de l'Océan : Provence, Languedoc; Charente-Inférieure; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

4087. — K. phleoides Pers. — Plante annuelle de 10-50 cm., velue sur les feuilles et les gaînes, à racine fibreuse; tiges dressées ou ascendantes, nues et glabres dans le haut; feuilles planes, larges de 2-4 mm.; *ligule courte, tronquée ;* panicule spiciforme longue de 2-8 cm., oblongue ou cylindrique, très dense, souvent lobulée, panachée de blanc et de vert; épillets d'environ 5 mm., à 3-6 fleurs ; *glumes inégales,* glabres ou pubérulentes, rudes sur la carène, plus courtes que les fleurs ; *glumelles inégales, l'inférieure tuberculeuse, bidentée avec une courte arête dans l'échancrure, la supérieure profondément bicuspidée.*


Kœleria phleoides

Lieux sablonneux du Midi, jusque dans la Haute-Savoie, le Rhône, la Vienne et la Loire-Inférieure ; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.

4088. — K. villosa Pers. (K. PUBESCENS P. B.). — Plante annuelle de 10-50 cm., mollement velue sur les feuilles et les gaînes un peu renflées, à racine fibreuse; tiges dressées ou ascendantes, glabres; feuilles planes, larges de 2–4 mm.; *ligule courte, tronquée;* panicule spiciforme de 3–8 cm., oblongue ou cylindrique, non lobée, très dense, panachée de blanc et de vert; épillets de 4-5 mm., à 2 fleurs en général; *glumes égales, toutes velues, ciliées sur la carène, égalant les fleurs ; glumelle inférieure ciliée sur la carène, échancrée et brièvement aristée, la supérieure bidentée.*


Kœleria villosa

Sables humides du littoral de la Méditerranée : Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne occidentale. = Mai-juin.

4089. — K. setacea Pers. — Plante vivace de 10-50 cm., gazonnante, à souche renflée en bulbe recouvert par les gaînes des anciennes feuilles déchirées et entrecroisées en réseau filamenteux; tiges dressées ou arquées à la base, glabres ou glabrescentes ; feuilles glabres, ainsi que leurs gaînes, les radicales enroulées-sétacées ; *ligule courte, tronquée;* panicule spiciforme de 2-5 cm., oblongue, assez dense, panachée de blanc, de vert et souvent de violet; épillets de 6 mm., glabres, à 2-3 fleurs; *glumes presque égales, égalant les fleurs ou un peu plus courtes; glumelle inférieure acuminée entière, la supérieure bidentée.*

Varie à tige pubescente au sommet et épillets glabres (K. VALESIACA Gaud.); tige et souvent épillets velus-tomenteux cendrés (K. ALPICOLA G. G.).


Kœleria setacea

Pelouses et coteaux secs, dans tout le Midi et le Centre. — Espagne, Italie, Tyrol, Suisse, Bade; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Kœleria brevifolia

4090.— Kœleria brevifolia Reuter.—Plante vivace de 8-40 cm., gazonnante, à souche recouverte de gaînes non divisées en réseau filamenteux; tiges grêles, dressées ou genouillées à la base, glabres ou glabrescentes ; feuilles toutes très courtes (1-3 cm.), étroites, canaliculées ou enroulées-sétacées, glabres ou pubérulentes comme leurs gaînes ; *ligule courte, tronquée ;* panicule spiciforme de 2-4 cm., oblongue, assez lâche, verdâtre ou violacée; épillets d'environ 5 mm., glabres, à 2-3 fleurs ; *glumes un peu inégales, plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure longuement acuminée ou mucronée, la supérieure bifide.*

Pâturages rocailleux des hautes montagnes : Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes. — Suisse, Piémont. = Juillet-août.


Kœleria cristata

4091. — K. cristata Pers. — Plante vivace de 20-80 cm., gazonnante, à souche recouverte de gaînes non divisées en réseau filamenteux ; tiges dressées ou genouillées à la base, glabres ou pubescentes au sommet ; feuilles planes ou pliées, étroites, plus ou moins velues, ainsi que les gaînes ; *ligule courte, tronquée ;* panicule longue de 4-15 cm., assez dense, lobée et souvent interrompue, d'un vert blanchâtre ou violacé ; épillets d'environ 6 mm., glabres, à 2-4 fleurs ; *glumes inégales, un peu plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure acuminée, la supérieure bifide.*

Varie à panicule grêle et étroite (K. GRACILIS Pers.), ou épaisse à épillets longs de 7-8 mm. (K. GRANDIFLORA Bert.), ou d'un blanc argenté avec feuilles enroulées dans les sables maritimes (K. ALBESCENS DC.).

Pelouses sèches, champs et bois, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-juillet.

Genre 827. — SCHISMUS P. Beauv.

(Du grec *schismé*, division : glumelle inférieure fendue au sommet.)

4 espèces habitant la région méditerranéenne et l'Afrique australe.


Schismus marginatus

4092. — Schismus marginatus P. B. (S. CALYCINUS Coss.) — Plante annuelle de 5-25 cm., gazonnante, à racine fibreuse; tiges grêles, genouillées-ascendantes; feuilles très fines, canaliculées ou enroulées-sétacées, parsemées de longs poils; *ligule formée de longs poils;* panicule petite (1-5 cm.), oblongue, contractée, assez dense, d'un vert blanchâtre ou violacé ; épillets brièvement pédicellés, oblongs, comprimés par le côté, à 5-7 fleurs toutes pédicellées, à *axe articulé fragile ; glumes presque égales,* aiguës, carénées, à 5-7 nervures, atteignant le sommet de la fleur supérieure ; *glumelles peu inégales, l'inférieure obovale, velue, arrondie et à 7-9 nervures sur le dos, bifide, mutique ; la supérieure bicarénée, entière ; caryopse glabre, obovale, non sillonné à la face interne.*

Varie (Marseille, Corse), à plante non gazonnante, feuilles glabres, ligule membraneuse et lancéolée (S. LITTORALIS Coste).

Pelouses sèches et sablonneuses de la région méditerranéenne : Pyrénées-Orientales, Aude, Bouches-du-Rhône ; Orient ; Afrique septentrionale, Cap. = Mars-juin.

Genre 828. — SCLEROCHLOA P. Beauv.

(Du grec *sclêros*, dur, *chloa*, gazon : grappe raide et dure.)

1 seule espèce.

4093. — Sclerochloa dura P. B. (Poa dura Scop.). — Plante annuelle de 3-15 cm., glabre, en touffe étalée, à racine fibreuse ; tiges raides, comprimées, striées, feuillées jusqu'au sommet ; feuilles planes, larges de 2-4 mm., dépassant la grappe ; *ligule oblongue ;* panicule spiciforme courte (2-4 cm.), ovale, dense, unilatérale, raide, panachée de vert et de blanc ; épillets subsessiles, oblongs, comprimés par le côté, à 3-5 fleurs, l'inférieure sessile, les autres pédicellées ; *glumes inégales,* l'inférieure obtuse trinervée, la supérieure de moitié plus longue, tronquée-émarginée, à 7 nervures, égalant le tiers des fleurs qui sont au-dessus ; *glumelles égales, obtuses ou tronquées, l'inférieure coriace, carénée, à 5 fortes nervures, la supérieure bicarénée ; caryopse glabre, oblong-trigone, atténué en bec bifide.*


Sclerochloa dura

Chemins et lieux sablonneux, dans le Midi, le Centre, l'Est. — Europe centrale et méridionale ; Asie tempérée ; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

Genre 829. — GLYCERIA.

(Du grec *glyceros*, doux : allusion à la Manne de Pologne, dont le grain sert à préparer du gruau et une soupe au lait.)

Épillets cylindracés puis un peu comprimés par le côté, à 3-14 fleurs ; glumes inégales, obtuses, mutiques, convexes, à 1-3 nervures, bien plus courtes que les fleurs ; glumelles égales ou presque égales, l'inférieure convexe sur le dos, non carénée, à 5-11 nervures, à sommet obtus, scarieux, entier ou denticulé ; la supérieure bicarénée et bidentée ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, oblong, aplani et souvent muni d'un léger sillon à la face interne, surmonté par les styles persistants.

Épillets linéaires ou oblongs, pédicellés ou subsessiles, en panicule étalée ou contractée, verdâtre ou violacée ; feuilles planes ou enroulées, à ligule membraneuse ; plantes glabres et souvent glauques, aquatiques ou des lieux humides.

Environ 30 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes. Recherchées des bestiaux, elles constituent à l'état vert un assez bon fourrage.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Panicule assez courte et un peu dense, à rameaux entièrement garnis d'épillets ou les plus longs brièvement nus à la base ; épillets subsessiles, rapprochés, à 3-5 fleurs.
   - Panicule unilatérale, à rameaux courts et distiques ; épillets longs de 6-8 mm., à fleurs d'environ 3 mm. chacune ; glumelle inférieure marquée de 5 nervures saillantes. . . . . **G. procumbens** 4094
   - Panicule presque étalée en tous sens, à rameaux inégaux non distiques ; épillets petits, d'environ 3 mm., à fleurs de 2 à 2 1/2 mm. ; glumelle inférieure à 5 nervures faibles. **G. Borreri** 4095

✿ Panicule plus ou moins allongée, lâche et étalée ou contractée presque en épi, à rameaux tous ou les plus longs assez longuement nus à la base; épillets pédicellés, souvent écartés.

♠ Glumelle inférieure à 5 nervures peu apparentes; glumellules assez grandes, libres; feuilles lisses; plante des bords de la mer, rarement de l'intérieur (*Gen. Atropis* Rupr.)

Feuilles enroulées en alène ou cylindriques-jonciformes; épillets longs de 6-10 mm., à 4-10 fleurs de 3 mm.

Souche émettant des rejets stériles couchés-radicants stoloniformes; tiges souvent genouillées-ascendantes, à parois minces; panicule effilée, à rameaux inférieurs ordinairement géminés et dressés contre l'axe. **G. maritima** 4096

Souche fibreuse, dépourvue de rejets rampants; tiges dressées ou ascendantes, à parois épaisses, n'ayant qu'une petite cavité centrale; panicule à rameaux inférieurs réunis par 2-6, dressés, étalés ou réfléchis. **G. convoluta** 4097

Feuilles planes ou simplement pliées en long; tiges à parois minces et cavité centrale large.

Souche fibreuse, dépourvue de rejets rampants; tiges de 20-60 cm., dressées ou ascendantes; panicule pyramidale, à rameaux très étalés et à la fin réfractés; épillets de 4-5 mm., à 3-6 fleurs d'environ 2 mm.; glumes à 1-3 nervures. . . . . **G. distans** 4098

Souche émettant de longs rejets stériles stoloniformes; tiges hautes de 60 cm. à 1 mètre, radicantes à la base; panicule allongée, à rameaux redressés après la floraison; épillets longs de 10-15 mm., à 6-9 fleurs longues de 5 mm.; glumes à 3-5 nervures . . . . **G. Foucaudi** 4099

♠ Glumelle inférieure à 7-11 nervures; glumellules très courtes, soudées entre elles; feuilles plus ou moins rudes; plantes presque toujours des lieux humides de l'intérieur.

Tiges couchées-radicantes dans le bas ou nageantes; gaînes comprimées; panicule unilatérale, à rameaux dressés contre l'axe après la floraison; épillets linéaires, longs de 15-30 mm., à 5-14 fleurs de 3-6 mm. **G. fluitans** 4100

Tiges dressées, jamais nageantes; gaînes cylindracées; panicule à rameaux dressés-étalés en tous sens; épillets oblongs, moins allongés, à fleurs plus petites.

Tiges de 1-2 mètres, grosses, ayant 1 cm. de diamètre à la base; feuilles larges de 10-18 mm.; panicule très ample, à rameaux nombreux à chaque nœud; épillets longs de 4-8 mm., à 4-9 fleurs de 3-4 mm. **G. aquatica** 4101

Tiges de 50 cm. à 1 mètre, grêles; feuilles étroites, n'ayant que 2-5 mm. de large; panicule grêle, à rameaux capillaires réunis par 2-3; épillets petits (3-4 mm.), à 4-6 fleurs d'environ 2 mm . . . . . . **G. nervata** 4102


Glyceria procumbens

4094. — Glyceria procumbens Dumort. (Sclerochloa procumbens P.B.; Atropis procumbens Richter). — Plante annuelle ou pérennante de 10-40 cm., glabre, à racine fibreuse gazonnante; tiges raides, planes, larges de 2-4 mm., plus courtes que la panicule; *ligule courte, obtuse;* panicule de 3-6 cm., oblongue, assez dense, unilatérale, raide, d'un vert glauque, à rameaux courts, distiques, garnis d'épillets jusqu'à leur base; épillets de 6-8 mm., très rapprochés, subsessiles, à 3-5 fleurs de 3 mm.; *glumes très inégales, l'inférieure de moitié plus courte; glumelle inférieure à 5 fortes nervures.*

Pâturages un peu humides des bords de l'Océan et de la Manche. — Europe occidentale; Syrie, Mésopotamie. = Juin-août.

4095. — Glyceria Borreri Bab. (G. CONFERTA Fries; ATROPIS BORRERI Richter). — Plante vivace de 10-50 cm. glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges raides, étalées ou redressées, feuillées ; feuilles glauques, planes, larges de 2-4 mm. ; *ligule courte, tronquée ;* panicule de 4-8 cm., oblongue, assez lâche, presque égale, raide, verdâtre, à rameaux plus ou moins écartés, tous entièrement garnis d'épillets ou les plus longs un peu nus à la base ; épillets d'environ 3 mm., rapprochés, subsessiles, à 3-5 fleurs de 2 à 2 1/2 mm. ; *glumes très inégales, l'inférieure de moitié plus courte ; glumelle inférieure obtuse et souvent mucronulée, à 5 nervures faibles.*

Vases salées et pâturages du voisinage de l'Océan et de la Manche. — Europe occidentale. = Juin-août.



Glyceria Borreri

4096. — G. maritima Wahlb. (ATROPIS MARITIMA Griseb.). — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à souche fibreuse, souvent rampante en apparence, émettant des rejets couchés-radicants stoloniformes ; tiges genouillées-ascendantes ou dressées, à parois minces ; feuilles vertes ou glauques, étroites, pliées ou enroulées ; *ligule courte, obtuse ;* panicule longue, effilée, lâche, raide, à rameaux étalés puis appliqués, les plus longs nus à la base et les inférieurs géminés ; épillets de 6-10 mm., pédicellés, à 4-8 fleurs de 3 mm. ; *glumes très inégales, l'inférieure de moitié plus courte ; glumelle inférieure subtrilobée, à 5 nervures faibles.*

Vases salées et marécages du littoral de l'Océan et de la Manche. — Europe occidentale ; Maroc ; Asie et Amérique boréales. = Juin-août.



Glyceria maritima

4097. — G. convoluta Fries (ATROPIS CONVOLUTA Griseb.). — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche fibreuse sans rejets stoloniformes ; tiges dressées ou ascendantes, à parois épaisses ; feuilles glauques, raides, enroulées en alène ; *ligule ovale ou lancéolée ;* panicule longue, lâche, raide, à rameaux dressés, étalés ou réfléchis, les plus longs nus à la base et les inférieurs réunis par 2-6 ; épillets de 6-10 mm., pédicellés, à 5-10 fleurs de 3 mm. ; *glumes inégales, l'inférieure d'un tiers ou de moitié plus courte ; glumelle inférieure arrondie ou subtrilobée, à 5 nervures faibles.*

Varie à plante plus robuste, feuilles cylindracées-jonciformes (G. FESTUCÆFORMIS Heynh.) ; à plante grêle, feuilles enroulées-sétacées (G. TENUIFOLIA Boiss.).

Vases salées et marécages du littoral de la Méditerranée, en France et en Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.



Glyceria convoluta

4098. — G. distans Wahlb. (ATROPIS DISTANS Gris.). — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche fibreuse, sans stolons ; tiges dressées ou ascendantes, à parois minces ; feuilles vertes ou glauques, planes ou parfois pliées ; *ligule courte, obtuse ou tronquée ;* panicule pyramidale, lâche, égale, à rameaux fins, très étalés ou réfractés après la floraison, tous nus à la base, les inférieurs réunis par 3-5 ; épillets de 4-5 mm., pédicellés, à 3-6 fleurs d'environ 2 mm. ; *glumes très inégales, l'inférieure de moitié plus courte, uninervée ; glumelle inférieure arrondie ou mucronulée, à 5 nervures faibles.*

Marais et fossés salés du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, et de l'intérieur en Auvergne, Ardèche, Hautes-Alpes, Jura, Lorraine. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique du Nord. = Mai-août.



Glyceria distans


Glyceria Foucaudi

4099. — Glyceria Foucaudi Coste (ATROPIS FOUCAUDI Hackel). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre, glabre, à souche émettant de nombreux et longs rejets stoloniformes; tiges robustes, radicantes à la base, à parois minces ; feuilles glauques, planes ou pliées ; *ligule ovale ou triangulaire ;* panicule allongée, lâche, à 2-5 rameaux par verticille, étalés-ascendants, nus à la base ; épillets de 10-15 mm., pédicellés, à 6-9 fleurs longues de 5 mm. ; *glumes très inégales, l'inférieure trinervée, d'un tiers ou de moitié plus courte que la supérieure, à 5 nervures*; *glumelle obtuse, à 5 nervures faibles.*

Marais, fossés, bords salés des rivières, dans la Charente-Inférieure. = Mai-juillet.


Glyceria fluitans

4100. — G. fluitans R. Br. *Manne de Pologne.* — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche rampante ; tiges couchées-radicantes à la base, puis redressées ou nageantes ; feuilles planes, larges de 5-10 mm., un peu rudes, gaînes comprimées ; *ligule ovale ou tronquée ;* panicule très longue, unilatérale, lâche, à rameaux très étalés à la floraison puis dressés contre l'axe, les inférieurs réunis par 1-3 ; épillets longs de 15-30 mm., pédicellés, à 5-14 fleurs longues de 4-6 mm.; *glumes très inégales, uninervées ; glumelle inférieure subaiguë, à 7–11 nervures saillantes.*

Varie à panicule plus ample, à rameaux inférieurs réunis par 3-5, glumelle inférieure arrondie-crénelée (G. PLICATA Fries) ; à panicule très étroite, glumelle à 7 nervures peu saillantes et à sommet arrondi-crénelé (G. SPICATA Guss.).

Mares, fossés, rivières, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique. = Mai-août.


Glyceria aquatica

4101. — G. aquatica Wahlb. (G. SPECTABILIS M. et K.). — Plante vivace de 1-2 mètres, glabre, à souche rampante; tiges très robustes, dressées, feuillées; feuilles planes, larges de 10-18 mm., scabres, à gaînes cylindriques ; *ligule courte, tronquée ;* panicule très ample, très rameuse, dressée-étalée en tous sens ; épillets longs de 4-8 mm., pédicellés, à 4-9 fleurs longues de 3-4 mm. ; *glumes inégales, uninervées; glumelle inférieure obtuse, à 7-9 nervures très saillantes.*

Bords des eaux, dans presque toute la France. — Europe ; Asie tempérée ; Amérique du Nord. = Juin-août.


Glyceria nervata

4102. — G. nervata Trin. (G. MICHAUXII Kunth ; POA NERVATA Willd.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche grêle rampante ; tige grêle, dressée ; feuilles longues, étroites (2-5 mm.), planes, scabres ainsi que les gaînes cylindriques ; *ligule courte, tronquée ;* panicule grêle, longue, lâche, à rameaux capillaires réunis par 2-3 ; épillets petits (3-4 mm.), pédicellés, à 4-6 fleurs de 2 mm. ; *glumes inégales, uninervées*; *glumelle inférieure obtuse entière, à 7 nervures très saillantes.*

Marais du bois de Meudon, aux environs de Paris, où il est depuis longtemps naturalisé. — Amérique du Nord. = Mai-août.

Genre 830. — CATABROSA P. Beauv.

(Du grec *catabrôma*, nourriture : a des propriétés alimentaires.)

1 seule espèce.

4103. — Catabrosa aquatica P. B. (GLYCERIA AQUATICA Presl, G. AIROIDES Reichb.).— Plante vivace de 20-80 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère ; tiges couchées-radicantes puis redressées, parfois nageantes ; feuilles courtes, planes, larges (4-10 mm.), obtuses, lisses ; ligule ovale ; panicule étalée, lâche, à rameaux demi-verticillés, souvent violacée ; épillets d'environ 4 mm., comprimés par le côté, à 2 (rarement 1 ou 3-5) fleurs de 3 mm., l'inférieure seule sessile ; *glumes inégales, obtuses-crénelées, convexes, 1-3 nervures, plus courtes que les fleurs ; glumelles égales, l'inférieure carénée, à 3 fortes nervures, à sommet scarieux tronqué-denticulé ; caryopse glabre, obovale, non sillonné.*



Catabrosa aquatica

Mares, fossés, bords des eaux, dans presque toute la France ; rare dans le Midi ; Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-août.

Genre 831. — POA L. — *Paturin.*

(Du grec *poa*, gazon : plantes donnant beaucoup de gazon.)

Epillets comprimés par le côté, à 2-9 fleurs souvent réunies à la base par des poils laineux, l'inférieure sessile ; glumes peu inégales, herbacées, carénées, aiguës ou acuminées, à 1-3 nervures, plus courtes que les fleurs ; glumelles égales ou presque égales, l'inférieure comprimée-carénée, mutique, à 5 nervures, ne se détachant qu'avec la supérieure bicarénée-émarginée ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, oblong-trigone, à face interne un peu déprimée et marquée d'une tache en forme de point, libre.

Epillets petits, pédicellés, en panicule étalée au moins à la floraison, verdâtre ou violacée ; feuilles planes ou enroulées, à ligule membraneuse ; plantes glabres, ordinairement vivaces.

Plus de 100 espèces habitant surtout les régions tempérées et froides des deux mondes. Les paturins sont au nombre des meilleures graminées. Précoces, d'un rendement souvent élevé, ils donnent un foin de première qualité et viennent dans tous les terrains. On doit les faire entrer, mélangés à d'autres plantes, dans la composition des prairies et des herbages.

TABLEAU DES ESPÈCES

✿ Plantes à souche longuement rampante ou à tiges fortement comprimées.

✠ Panicule oblongue, à rameaux inférieurs géminés ou ternés ; glumelle inférieure sans nervures saillantes.

Tiges comprimées à 2 tranchants ; feuilles non distiques ; ligule courte, tronquée ; panicule étroite, presque unilatérale, à rameaux courts, entièrement garnis d'épillets ; épillets lancéolés, à 5-9 fleurs, l'inférieure longue de 2 1/2 mm. . . . . **P. compressa** 4104

Tiges cylindriques ; feuilles distiques sur les rejets stériles ; ligule ovale ou oblongue ; panicule étalée, à rameaux assez longs, nus à la base ; épillets ovales, à 3-5 fleurs, l'inférieure longue d'environ 5 mm.
P. cenisia 4105

✠ Panicule pyramidale, à rameaux inférieurs ordinairement réunis par 3-5 ; glumelle inférieure à 5 nervures saillantes.

Tiges cylindriques ou un peu comprimées à la base ; feuilles étroites, n'ayant que 1-5 mm. ; épillets ovales, à 3-5 fleurs réunies à la base par un tomentum laineux ; glumelle inférieure velue-ciliée dans le bas.
P. pratensis 4106

Tiges comprimées à 2 tranchants ; feuilles larges de 3-10 mm. ; épillets ovales-oblongs, à 3-5 fleurs glabres ou peu poilues à la base ; glumelle inférieure scabre, non velue-ciliée sur les nervures.

Feuilles brusquement mucronées et souvent courbées en cuiller au sommet ; souche courtement rampante ; gaines souvent rudes, la supérieure bien plus longue que le limbe ; fleur inférieure longue de 3 1/2 mm. ; glumelle ovale-aiguë . . . . **P. Chaixii 4107**

Feuilles longuement et insensiblement acuminées au sommet ; souche longuement rampante ; gaines lisses, la supérieure de la longueur du limbe ; fleur inférieure longue de 4 1/2 mm. ; glumelle lancéolée-acuminée.
P. hybrida 4108

✿ Plantes à souche fibreuse ou à peine rampante, à tiges cylindriques ou un peu comprimées.

☼ Panicule allongée, oblongue ou pyramidale, à rameaux scabres, les inférieurs ordinairement réunis 3-7 en demi-verticilles.

♉ Plantes hautes de 40 cm. à 1 mètre, recherchant les lieux humides ou le bord des eaux ; ligule-oblongue ; panicule ample, pyramidale, étalée-diffuse.

Gaînes et tiges scabres de bas en haut, surtout au sommet ; glumes inégales, l'inférieure uninervée ; glumelle inférieure à 5 nervures assez distinctes ; plante à port généralement assez robuste. . . . . . **P. trivialis 4109**

Gaînes et tiges lisses ou presque lisses ; glumes peu inégales, toutes deux trinervées ; glumelle inférieure à 5 nervures peu distinctes ; plante à port grêle de *P. nemoralis*. . . . . **P. palustris 4110**

♉ Plantes souvent peu élevées, habitant les bois ou les lieux secs, à panicule tantôt étalée diffuse, tantôt étroite ou peu fournie.

Tiges grêles ou un peu raides, lisses, à nœud supérieur situé vers leur milieu ; gaînes lisses, plus courtes que les entre-nœuds, ne recouvrant pas les nœuds de la tige.

Feuille supérieure à gaine plus courte que le limbe ; ligule presque nulle ; tiges à nœud supérieur situé un peu au-dessous du milieu ; panicule étalée diffuse ou étroite et peu fournie. . . . . **P. nemoralis 4111**

Feuille supérieure à gaine un peu plus longue que le limbe ; ligule oblongue ; tiges à nœud supérieur situé au-dessus de leur milieu ; panicule étroite, souvent réduite à 1-4 épillets. . . . . . . **P. Balbisii 4112**

Tiges raides, souvent scabres, à nœud supérieur ordinairement situé vers le tiers ou le quart inférieur ; gaines souvent rudes, aussi longues ou presque aussi longues que les entre-nœuds.

Feuilles planes, ayant 1-2 mm. de large, à gaines recouvrant entièrement les nœuds de la tige ; ligules inférieures courtes, la supérieure ovale ; glumelle ovale-obtuse ; plante d'un vert bleuâtre . . **P. cæsia 4113**

Feuilles enroulées-filiformes, étroites, longues, à gaines laissant voir souvent les nœuds de la tige ; ligules oblongues-lancéolées ; glumelle inférieure aiguë ou mucronée ; plante verte. . . . . **P. violacea 4114**

☼ Panicule courte, ovale ou oblongue, rarement pyramidale, à rameaux lisses ou un peu rudes, les inférieurs solitaires ou géminés ; tiges et gaînes lisses.

✕ Panicule plus ou moins dense, souvent fournie et vivipare, à rameaux ordinairement courts et un peu rudes ; feuilles généralement courtes.

+ Tiges renflées en bulbe à la base ; feuilles étroites, insensiblement acuminées en alène ; ligules oblongues-lancéolées.

Feuilles planes ou canaliculées et un peu enroulées ; panicule très souvent

vivipare ; épillets ovales, à 4-6 fleurs réunies par de longs et nombreux poils laineux ; plante de 10-40 cm. . . . . P. bulbosa 4115

Feuilles enroulées-sétacées, très menues ; panicule petite, n'ayant que 1-2 cm. ; épillets ovales-oblongs, à 6-10 fleurs munies à la base de poils courts et peu abondants ; plante très grêle de 5-25 cm. P. concinna 4116

+ Tiges non renflées-bulbeuses à la base ; feuilles assez larges, planes, brusquement aiguës ou un peu obtuses.

Tiges longues de 8-40 cm., raides ; ligules inférieures assez courtes et tronquées, la supérieure oblongue-aiguë ; panicule ovale ou pyramidale, à épillets nombreux et rapprochés ; glumes et glumelles aiguës. P. alpina 4117

Tiges naines de 3-6 cm., faibles, ascendantes ; ligules courtes, tronquées ; panicule très petite, ovoïde, n'ayant que 5-10 mm., composée de 3-8 épillets ; glumes et glumelles ovales-obtuses. P. Foucaudi 4118

× Panicule lâche, souvent peu fournie, jamais vivipare, à rameaux un peu longs, lisses ; feuilles assez allongées, planes, molles, à ligules oblongues ou lancéolées.

✠ Panicule souvent penchée, oblongue, étroite, à rameaux dressés après la floraison ; épillets largement ovales ; glumelle inférieure à nervures peu distinctes.

Rameaux de la panicule filiformes, mais fermes, flexueux ; épillets non tremblottants, à 2-4 fleurs ; glumes égalant au moins les trois quarts de l'épillet, toutes deux trinervées ; tiges assez fermes. P. laxa 4119

Rameaux de la panicule fins, capillaires, moins fermes, non flexueux ; épillets tremblottants, à 4-6 fleurs ; glumes égalant la moitié de l'épillet, l'inférieure plus courte uninervée ; tiges faibles, filiformes. P. minor 4120

✠ Panicule dressée, ovale, presque unilatérale, à rameaux étalés en angle droit ou réfléchis ; épillets ovales-oblongs ; glumelle inférieure à 5 nervures assez distinctes.

Plante vivace, à tiges couchées et un peu radicantes à la base ; panicule élégamment panachée de violet, de vert et de blanc, peu fournie, à rameaux inférieurs ne portant que 2 ou 3 épillets ; plantes des hautes montagnes . . . . P. supina 4121

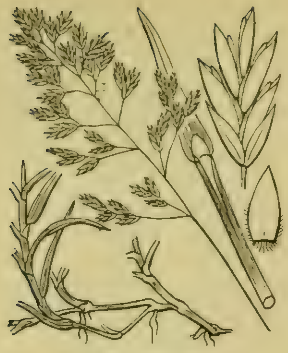
Plante annuelle ou bisannuelle, à tiges étalées-ascendantes ; panicule verdâtre ou un peu violacée, généralement assez fournie, à rameaux inférieurs portant 3-10 épillets ; plante répandue partout. P. annua 4122

4104. — Poa compressa L. — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à longs rhizomes traçants ; *tiges ascendantes, comprimées* à 2 tranchants de la base au sommet ; feuilles glaucescentes, courtes, larges de 1-3 mm., lisses, à gaînes comprimées, la supérieure plus longue que le limbe ; *ligule courte, tronquée ;* panicule étroite, oblongue, presque unilatérale, assez dense, à rameaux courts, géminés ou ternés, couverts d'épillets ; épillets lancéolés, à 5-9 fleurs à peine laineuses à la base ; glumes peu inégales, trinervées ; *glumelle inférieure ovale-subobtuse, ciliée sur la carène et les bords inférieurs, sans nervures saillantes.*

Murs, lieux secs et arides, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Maroc ; Amérique boréale. = Juin-septembre.



Poa compressa



Poa cenisia

4105. — Poa cenisia All. (P. DISTICHOPHYLLA Gaud.). — Plante vivace de 15-45 cm., glabre, à rhizomes longuement traçants ; tiges ascendantes, cylindriques, lisses ; feuilles glauques, distiques et étalées sur les rameaux stériles, courtes, larges de 2-3 mm., lisses, à gaîne supérieure plus longue que le limbe ; *ligule ovale ou oblongue ;* panicule étalée et lâche à la floraison puis contractée, oblongue, à rameaux assez longs, géminés ou ternés, nus à la base ; épillets ovales, à 3-5 fleurs réunies à la base par des poils laineux ; glumes peu inégales, trinervées ; *glumelle inférieure lancéolée-aiguë, velue-ciliée dans le bas, sans nervures.*

Rocailles et pâturages secs des hautes montagnes : Alpes ; Pyrénées ; Corse. — Europe ; Asie ; Groënland. = Juillet-août.



Poa pratensis

4106. — P. pratensis L. — Plante vivace de 20-80 cm., glabre, à rhizomes longuement traçants ; tiges dressées ou ascendantes, cylindriques, lisses ; feuilles vertes ou glauques, longues, larges de 1-5 mm., rudes aux bords, à gaînes lisses, la supérieure bien plus longue que le limbe *; ligule courte, tronquée ;* panicule oblongue-pyramidale, étalée, à rameaux inférieurs réunis par 2-5 et nus à la base ; épillets ovales, à 3-5 fleurs réunies à la base par des poils laineux ; glumes peu inégales, l'inférieure uninervée ; *glumelle ovale-aiguë, velue-ciliée dans le bas, à 5 nervures assez saillantes.*

Varie à feuilles radicales filiformes (P. ANGUSTIFOLIA L.), ou larges et tige comprimée (P. ANCEPS Gaud.).

Prés et pâturages, dans toute la France. — Europe ; Asie ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-août.

Poa Chaixii

4107. — P. Chaixii Vill. (P. SILVATICA Chaix, P. SUDETICA Haenke). — Plante vivace de 50 cm., à 1 mètre, glabre, à souche courtement rampante ; tiges dressées ou ascendantes, comprimées, lisses ; feuilles vertes, distiques sur les rejets stériles, larges de 4-10 mm., brusquement mucronées et souvent en cuiller au sommet, rudes ; gaînes très comprimées, souvent rudes, la supérieure bien plus longue que le limbe ; *ligule courte, tronquée ;* panicule oblongue-pyramidale, étalée, à rameaux inférieurs nus réunis par 3-5 ; épillets ovoïdes-oblongs à 3-5 fleurs glabres à la base ; glumes inégales, à 1-3 nervures ; *glumelle ovale-aiguë, non ciliée, à 5 nervures saillantes.*

Forêts des montagnes de l'Est, du Midi, du Centre, jusque dans la Haute-Vienne et le Loiret. — Europe surtout centrale ; Lazistan. = Juin-août.



Poa hybrida

4108. — P. hybrida Gaud. (P. LONGIFOLIA Trin.). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche longuement rampante ; tiges dressées, comprimées, lisses ; feuilles distiques sur les rejets stériles, larges de 3-6 mm., insensiblement acuminées, rudes ; gaînes comprimées, lisses, la supérieure égalant le limbe ; *ligule courte, tronquée ou subaiguë ;* panicule oblongue-pyramidale, étalée, à rameaux inférieurs longuement nus et réunis par 4-5 ; épillets ovoïdes-oblongs, à 3-5 fleurs un peu poilues à la base ; glumes inégales, à 1-3 nervures ; *glumelle inférieure acuminée, non ciliée, à 5 nervures saillantes.*

Forêts des hautes montagnes : Chaîne du Jura ; Isère, Savoie, Haute-Savoie. — Europe centrale et boréale ; Caucase, Lazistan. = Juin-août.

4109. — **Poa trivialis L.** — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à souche fibreuse ou un peu traçante ; tiges ascendantes, cylindracées, rudes dans le haut ; feuilles planes, acuminées, rudes, à gaînes scabres, la supérieure plus longue que le limbe ; *ligule oblongue aiguë ;* panicule grande, pyramidale, étalée, à rameaux inférieurs réunis par 4-6 en demi-verticilles ; épillets ovales, à 2-4 fleurs un peu velues-laineuses à la base ; glumes inégales à 1-3 nervures ; *glumelle inférieure ovale-aiguë, ciliée dans le bas sur les nervures, à 5 nervures saillantes.*

Prairies et lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique et Amérique boréales. = Avril-juillet.


Poa trivialis

4110. — **P. palustris L.** — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche fibreuse ou un peu traçante ; tiges dressées ou ascendantes, grêles, cylindracées, lisses ; feuilles planes, acuminées, rudes, à gaînes lisses, la supérieure plus longue que le limbe ; *ligule ovale ou oblongue ;* panicule grande, pyramidale, étalée-diffuse, à rameaux inférieurs réunis par 4-7 en demi-verticilles ; épillets ovales, à 2-4 fleurs réunies à la base par des poils laineux ; glumes inégales, trinervées ; *glumelle inférieure lancéolée, ciliée dans le bas sur la carène et les bords, à 5 nervures peu distinctes.*

Bords des eaux et marécages, dans l'Est, le Centre, le Nord-Ouest. — Europe surtout centrale ; Asie ; Amérique boréale. = Juin-août.


Poa palustris

4111. — **P. nemoralis L.** — Plante vivace de 20-80 cm., glabre, à souche fibreuse ou un peu traçante ; tiges dressées ou ascendantes, grêles ou raides, cylindracées, lisses ; feuilles étroites, planes ou à la fin enroulées, un peu rudes, à gaînes lisses, plus courtes que les entrenœuds, la supérieure plus courte que le limbe ; *ligule très courte ou presque nulle ;* panicule longue, lâche ou contractée, souvent peu fournie, à rameaux inférieurs réunis par 3-5 ; épillets ovales-lancéolés, à 2-5 fleurs peu ou pas poilues à la base ; glumes presque égales, trinervées ; *glumelle ovale-obtuse, ciliée dans le bas, à 5 nervures peu distinctes.*

Bois, murs, rochers, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie ; Algérie ; Amérique boréale. = Juin-octobre.


Poa nemoralis

4112. — **P. Balbisii Parl.** (Festuca capitata Balb., F. depauperata Bert.). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche fibreuse ou un peu traçante ; tiges genouillées-ascendantes, grêles, cylindriques, lisses, à nœud supérieur situé au-dessus du milieu de la tige ; feuilles très étroites, planes ou à la fin enroulées, un peu rudes ; gaînes lisses, plus courtes que les entrenœuds, la supérieure un peu plus longue que le limbe ; *ligule oblongue ;* panicule allongée, lâche, très étroite, parfois réduite à 1-4 épillets ; épillets ovales, à 3-6 fleurs non réunies par des poils ; glumes trinervées ; *glumelle subobtuse, un peu ciliée dans le bas, à 5 nervures peu distinctes.*

Montagnes de la Corse et de la Sardaigne. Espèce spéciale à ces îles. = Juillet-août.


Poa Balbisii


Poa cæsia

4113. — Poa cæsia Sm. (P. ASPERA Gaud.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre et d'un vert bleuâtre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges dressées, raides, souvent scabres, à nœud supérieur placé au tiers ou au quart inférieur; feuilles planes, étroites (1-2 mm.), rudes; gaînes souvent scabres, recouvrant les nœuds, la supérieure plus longue que le limbe; *ligules inférieures courtes, la supérieure ovale;* panicule allongée, oblongue, lâche, à rameaux inférieurs réunis par 2-5, scabres; épillets ovales-lancéolés, à 2-5 fleurs peu poilues à la base ; glumes trinervées; *glumelle ovale obtuse, ciliée dans le bas, à 5 nervures peu distinctes.*

Rocailles et éboulis des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la haute Provence. — Europe ; Asie occidentale ; régions boréales. = Juillet-août.


Poa violacea

4114. — P. violacea Bell. (FESTUCA POÆFORMIS Host, F. RHÆTICA Sut., F. PILOSA Hall.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante; tiges dressées, raides, scabres, à nœud supérieur placé au-dessous du milieu; feuilles radicales enroulées-sétacées, longues, raides, rudes ; gaînes souvent scabres, recouvrant parfois les nœuds, la supérieure plus longue que le limbe; *ligule oblongue-lancéolée;* panicule oblongue, étalée puis contractée, à rameaux inférieurs réunis 4-7 en demi-verticille, scabres ; épillets ovales, à 3-4 fleurs entourées à la base d'un faisceau de poils ; glumes à 1-3 nervures ; *glumelle aiguë ou mucronée, à 5 nervures faibles.*

Pâturages des hautes montagnes : Alpes; Cévennes et Auvergne; Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie Mineure, Arménie, Lazistan. = Juillet-août.


Poa bulbosa

4115.— P. bulbosa L. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges renflées en bulbe à la base, dressées ou genouillées, cylindriques, lisses ; feuilles courtes, étroites, planes ou canaliculées, un peu rudes; gaînes lisses, la supérieure bien plus longue que le limbe très court; *ligule oblongue-lancéolée;* panicule ovale, contractée ou un peu étalée, dense, souvent vivipare, à rameaux courts, solitaires ou géminés, scabres; épillets ovales, rapprochés, à 4-6 fleurs réunies par de longs poils laineux; glumes trinervées ; *glumelle subaiguë, velue-ciliée dans le bas, à nervures faibles.*

Murs, lieux secs et arides, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Poa concinna

4116.— P. concinna Gaud. — Voisin du précédent. Plante vivace de 5-25 cm., gazonnante, à tiges très grêles, légèrement renflées en bulbe à la base; feuilles très menues, enroulées-sétacées, un peu rudes; *ligule oblongue-lancéolée;* panicule très courte (1 à 2 cm.), ovale, dense, à rameaux courts, solitaires ou géminés, scabres ; épillets rapprochés, ovales-oblongs, à 6-10 fleurs, n'ayant à la base que des poils courts et peu abondants; glumes trinervées; *glumelle subaiguë, velue-ciliée dans le bas, à nervures faibles.*

Coteaux rocailleux ou sablonneux de la Savoie, près de Saint-Michel-de-Maurienne. — Europe centrale. = Avril-juin.

4117. — Poa alpina L. — Plante vivace de 8-40 cm., glabre, à souche gazonnante; tiges dressées ou ascendantes, longuement nues, raides, lisses; feuilles fermes, planes, larges de 2-5 mm., brusquement aiguës, rudes; gaînes lisses, la supérieure bien plus longue que le limbe court; *ligules inférieures courtes, la supérieure oblongue-aiguë;* panicule courte, ovale ou pyramidale, étalée, puis contractée et dense, à rameaux inférieurs géminés, presque lisses; épillets gros, largement ovales, à 4-8 fleurs non réunies par des poils; glumes presque égales, acuminées, trinervées; *glumelle subaiguë, velue-ciliée dans le bas, à nervures faibles.*

Pâturages des montagnes de l'Est, du Centre, du Midi; Corse. — Europe; Asie; Algérie; Amérique boréale. = Juin-août.


Poa alpina

4118. — P. Foucaudi Hackel (P. EXIGUA Fouc., non Dumort.). — Plante vivace naine de 3-6 cm., glabre, à souche gazonnante; tiges très courtes, ascendantes, nues au sommet, lisses; feuilles courtes, planes, larges de 3-6 cm., obtuses, un peu rudes; gaînes lisses; *ligule courte, tronquée;* panicule petite, n'ayant que 5-10 mm., ovoïde, à rameaux courts, solitaires ou géminés; épillets 3-8, largement ovales, à 4-8 fleurs glabres; glumes atteignant la moitié des fleurs contiguës, ovales-obtuses, presque égales; *glumelle ovale, arrondie et érodée, glabre, à nervures assez distinctes.*

Sommets des hautes montagnes de la Corse, près des glaciers (Foucaud et Mandon). = Juillet-août.


Poa Foucaudi

4119. — P. laxa Haenke. — Plante vivace de 8-25 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges dressées ou ascendantes, lisses; feuilles molles, assez longues, linéaires-étroites, planes, un peu rudes; gaînes lisses, la supérieure plus longue ou un peu plus courte que le limbe; *ligules toutes longues, lancéolées-aiguës*; panicule dressée ou penchée, oblongue, lâche, contractée et étroite, à rameaux solitaires ou géminés, dressés, fermes, flexueux, lisses; épillets largement ovales, à 2-4 fleurs parfois réunies par des poils; glumes peu inégales, trinervées, égalant au moins les 3/4 de l'épillet; *glumelle obtuse-sinuée, ciliée dans le bas, à nervures faibles.*

Rocailles et pâturages des hautes montagnes : Alpes; Pyrénées; Corse. — Europe; Asie et Amérique boréales. = Juillet-août.


Poa laxa

4120. — P. minor Gaud. — Plante vivace de 8-25 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges dressées ou ascendantes, filiformes, lisses; feuilles courtes, étroitement linéaires, planes, lisses; gaînes lisses, plus longues que le limbe; *ligule lancéolée-aiguë;* panicule souvent penchée, étroite, lâche, peu fournie, à rameaux solitaires ou géminés, dressés, fins, capillaires, non flexueux, lisses; épillets tremblottants, largement ovales, à 4-6 fleurs réunies à la base par des poils laineux; glumes peu inégales, égalant la moitié de l'épillet, l'inférieure uninervée; *glumelle obtuse, ciliée dans le bas, à nervures faibles.*

Rocailles et pâturages des hautes montagnes : Alpes; Pyrénées centrales et occidentales. — Europe centrale. = Juillet-août.


Poa minor


Poa supina

4121. — Poa supina Schrad. — Voisin du suivant. Plante vivace de 8-25 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges couchées et un peu radicantes à la base, un peu comprimées, lisses; feuilles molles, linéaires-étroites, planes, un peu rudes, gaînes lisses; *ligules supérieures oblongues;* panicule dressée, courte, ovale, presque unilatérale, lâche, peu fournie, violacée, à rameaux étalés ou réfléchis, solitaires ou géminés, les inférieurs portant 2 ou 3 épillets; ceux-ci ovoïdes-oblongs, à 3-6 fleurs non poilues à la base; glumes inégales, égalant la moitié de l'épillet, l'inférieure uninervée; *glumelle obtuse, à 5 nervures assez distinctes.*

Pelouses et lieux frais des hautes montagnes : Vosges; Alpes; Auvergne; Pyrénées. — Europe. = Juillet-août.


Poa annua

4122. — P. annua L. — Plante annuelle ou bisannuelle de 5-30 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges étalées-ascendantes, un peu comprimées, flasques, lisses; feuilles molles, planes, larges de 2-5 mm., un peu rudes; gaînes lisses; *ligules supérieures oblongues*; panicule ovale, presque unilatérale, dressée, lâche, plus ou moins fournie, verdâtre ou parfois violacée, à rameaux inférieurs solitaires ou géminés, étalés, lisses, portant 3-10 épillets; ceux-ci ovoïdes-oblongs, à 3-6 fleurs non poilues à la base; glumes inégales, atteignant à peine la moitié de l'épillet, l'inférieure uninervée; *glumelle obtuse, à 5 nervures assez distinctes.*

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et la Corse. — Partout et toute l'année.

Genre 832. — ERAGROSTIS P. Beauv.

(Du grec *erôs*, amour, *agros*, champ : allusion à l'élégance des épillets.)

Epillets fortement comprimés par le côté, à 5-40 fleurs imbriquées sur 2 rangs, à axe persistant; glumes inégales, carénées, aiguës, à 1-3 nervures, plus courtes que les fleurs contiguës; glumelles peu inégales, l'inférieure ovale, carénée, mutique ou mucronulée, trinervée, caduque avec le fruit; la supérieure bicarénée, entière, longtemps persistante; 3 étamines; stigmates latéraux; caryopse glabre, subglobuleux ou oblong, non sillonné à la face interne.

Epillets pédicellés, linéaires ou oblongs, en panicule étalée après la floraison, verdâtre ou violacée; feuilles planes, à ligule formée de poils courts et entourée d'un faisceau de longs poils; plantes annuelles, plus ou moins pourvues de longs poils.

Environ 100 espèces habitant les régions chaudes et tempérées des deux mondes. Ces plantes, d'un port élégant, servent à la nourriture des bestiaux dans les contrées méridionales.

TABLEAU DES ESPÈCES

Epillets lancéolés ou linéaires-oblongs, larges de 2-3 mm.; glumes ovales-lancéolées; caryopses subglobuleux; feuilles finement denticulées et tuberculeuses aux bords.

Epillets grands, atteignant 3 mm. de large, rapprochés-fasciculés, formant une panicule ovale-oblongue, assez dense, à rameaux et pédicelles courts; gaînes glabres, excepté autour de la ligule . . . . **E. major** 4123

Epillets médiocres, n'atteignant que 2 mm. de large, non fasciculés, formant une panicule oblongue, assez lâche, à rameaux et pédicelles plus fins et plus longs; gaînes garnis de longs poils sur toute leur surface. . . . . . **E. minor** 4124

Epillets linéaires, étroits, n'ayant que 1-1 1/2 mm. de large; glumes lancéolées; caryopses oblongs; feuilles finement denticulées mais sans tubercules glanduliformes aux bords.

Panicule toujours étalée, à rameaux solitaires ou géminés, garnis d'épillets presque dès la base; tige portant à toutes les gaînes une petite panicule; pédicelles bien plus courts que les épillets à fleurs densément imbriquées. **E. Barrelieri** 4125

Panicule d'abord contractée puis étalée, à rameaux réunis par 4-5 en demi-verticille, capillaires et nus dans la moitié inférieure; pas de petite panicule à l'aisselle des feuilles; pédicelles aussi longs que les épillets courts et à fleurs lâchement rapprochées . . . . **E. pilosa** 4126

4123. — Eragrostis major Host (E. MEGASTACHYA Link, E. MULTIFLORA Ascher.). — Plante annuelle de 10-50 cm., à racine fibreuse; tiges étalées ou genouillées-ascendantes, simples ou rameuses inférieurement; feuilles glabres ou à poils épars, denticulées-tuberculeuses aux bords; *gaînes glabres, barbues autour de la ligule*, sans panicule axillaire; panicule ovale-oblongue, assez dense, étalée, à rameaux courts, épais, solitaires ou géminés, garnis d'épillets dès la base; *épillets fasciculés, grands, lancéolés-oblongs*, larges de 2-3 mm., à *fleurs densément imbriquées; glumes ovales; glumelle obtuse ou émarginée-mucronulée; caryopse subglobuleux.*


Eragrostis major

Lieux sablonneux, dans le Midi et le Centre, jusqu'aux environs de Paris; Corse. — Europe; Asie; Afrique; Amérique. = Juin-octobre.

4124. — E. minor Host (E. POÆOIDES P. B., E. POÆFORMIS Link). — Plante annuelle de 10-50 cm., à racine fibreuse; tiges étalées ou genouillées-ascendantes, simples ou rameuses inférieurement; feuilles glabres ou à poils épars, denticulées-tuberculeuses aux bords; *gaînes hérissées de longs poils*, sans panicule axillaire; panicule oblongue, lâche, étalée, à rameaux assez longs, grêles, solitaires ou géminés, brièvement nus à la base; *épillets bien plus longs que le pédicelle, non fasciculés, lancéolés*, larges à peine de 2 mm., *à fleurs lâchement rapprochées; glumes ovales-oblongues; glumelle obtuse, mutique; caryopse subglobuleux.*


Eragrostis minor

Lieux sablonneux du Midi et çà et là dans le Centre; Corse. — Europe centrale et méridionale; Asie occidentale, jusqu'à l'Inde. = Juin-octobre.

4125. — E. Barrelieri Daveau (1894). — Plante annuelle de 10-50 cm., à racine fibreuse; tiges dressées-ascendantes, simples; feuilles glabres ou à quelques poils épars, denticulées, mais non tuberculeuses aux bords; *gaînes glabres, barbues autour de la ligule*, toutes pourvues d'une petite panicule saillante ou incluse; panicule oblongue, lâche, étalée, à rameaux assez longs, grêles, solitaires ou géminés, brièvement nus à la base; *épillets bien plus longs que le pédicelle, non fasciculés, linéaires*, larges d'environ 1 1/2 mm *à fleurs densément imbriquées; glumes lancéolées; glumelle obtuse; caryopse oblong.*


Eragrostis Barrelieri

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne: Roussillon, Languedoc, Provence.— Région méditerranéenne, = Juin-octobre.


Eragrostis pilosa

4126.— Eragrostis pilosa P. B. — Plante annuelle de 10-50 cm., à racine fibreuse ; tiges genouillées-ascendantes, simples ou rameuses à la base ; feuilles glabres, étroites, non tuberculeuses aux bords ; *gaînes glabres, barbues autour de la ligule,* dépourvues de panicule axillaire ; panicule d'un violet rougeâtre, d'abord contractée puis étalée, pyramidale, lâche, à rameaux capillaires, flexueux, les inférieurs réunis 4-5 en demi-verticille, nus dans la moitié inférieure ; *épillets égalant à peine le pédicelle, petits, linéaires, étroits* (1 mm.), *à fleurs lâchement rapprochées ; glumes très inégales, lancéolées ; glumelle subaiguë; caryopse oblong.*

Lieux sablonneux, dans le Midi et le Centre, jusqu'aux environs de Paris; Alsace et Lorraine. — Europe méridionale, et presque tout le globe. = Juillet-octobre.

Genre 833. — MOLINIA Schrank

(Dédié à Molina, botaniste espagnol, mort en 1782.)

Epillets comprimés par le côté, à 2-6 fleurs espacées ; glumes inégales, carénées, aiguës, à 1-3 nervures, plus courtes que les fleurs; glumelles inégales, l'inférieure carénée ou convexe, lancéolée, acuminée, mutique ou mucronée, à 3-5 nervures ; la supérieure bicarénée, échancrée ; 3 étamines; stigmates latéraux, noirâtres ainsi que les anthères ; caryopse glabre, oblong ou en fuseau, non ou à peine sillonné.

Epillets pédicellés, oblongs ou lancéolés, en panicule contractée ou étalée, violacée ou verdâtre; feuilles planes, fermes, à ligule formée de poils courts ; plantes vivaces, glabres, à souche munie de fibres épaisses.

Environ 15 espèces habitant les régions chaudes et tempérées des deux mondes. Plantes dures et ne donnnant qu'un foin grossier ; les racines servent à faire des brosses.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tige feuillée et noueuse presque jusqu'au sommet; panicule courte, lâche, peu fournie; épillets oblongs, à 3-6 fleurs ; glumelle inférieure carénée, mucronée. **M. serotina** 4127

Tige longuement nue au sommet, à un seul nœud près de la base; panicule allongée, multiflore ; épillets lancéolés, à 2-3 fleurs; glumelle inférieure convexe, mutique. **M. cærulea** 4128


Molinia serotina

4127.— Molinia serotina Mert. et K. (DIPLACHNE SEROTINA Link ; FESTUCA SEROTINA L.). — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glabre, à souche épaisse, dure, noueuse, un peu rampante; tiges dressées, raides, feuillées jusqu'à la panicule, à nœuds nombreux ; feuilles courtes, planes, raides, rudes, les caulinaires étalées; panicule courte, dressée, très étalée à la floraison, lâche, peu fournie, violacée, à rameaux solitaires, nus à la base, pubérulents; épillets oblongs, à 3-6 fleurs espacées et caduques, à axe velu sous les fleurs; *glumes très inégales, à 1-3 nervures; glumelle carénée, terminée par une courte arête, à 5 nervures ; caryopse en fuseau.*

Coteaux rocailleux du Midi et du Sud-Est, jusque dans la Savoie, l'Ain, l'Ardèche, l'Aveyron. — Europe méridionale; Asie occidentale. = Août-octobre.

4128.— Molinia cærulea Mœnch (MELICA CÆRULEA L.). — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glabre, à souche épaisse fibreuse et tenace; tiges dressées, raides, longuement nues, à nœud unique caché par les gaînes basilaires; feuilles planes, fermes, rudes; panicule allongée, contractée après la floraison, dressée, étroite, souvent interrompue, violacée ou verdâtre, à rameaux dressés, scabres, multiflores; épillets lancéolés, à 2-3 fleurs espacées et caduques, à axe glabre; *glumes inégales, uninervées; glumelle convexe, mutique ou un peu mucronée, à 3-5 nervures;* caryopse oblong-cylindrique.

Varie à tige robuste de 1-2 mètres, feuilles très larges, panicule ample et ouverte (M. ARUNDINACEA Schrank, M. ALTISSIMA Link).

Bois, landes et prés humides, dans toute la France. — Europe; Asie tempérée; Afrique et Amérique boréales. = Juillet-octobre.



Molinia cærulea

Genre 834. — MELICA L.

(Nom donné en Italie au Sorgho, dont la moelle a le goût du miel, *mele* en italien.)

Épillets arrondis puis comprimés, à 2-4 fleurs, dont 1-2 inférieures fertiles et 1-2 supérieures rudimentaires réunies en massue ; glumes plus ou moins inégales, larges, mutiques, convexes et à 5-7 nervures sur le dos, égalant environ les fleurs ; glumelles inégales, l'inférieure coriace, convexe, plurinervée, entière, mutique ; la supérieure bicarénée et bidentée ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, oblong, plan et sillonné sur la face interne.

Epillets pédicellés, en panicule rameuse ou en grappe, blanchâtre ou violacée ; feuilles planes ou enroulées, à ligule membraneuse ; plantes vivaces.

Environ 30 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique. Plantes dures ou sans importance.

TABLEAU DES ESPÈCES

Panicule resserrée en épi à la fin velu-soyeux ; glumelle inférieure longuement ciliée aux bords.

- Glumelle inférieure lancéolée, ciliée de la base au sommet ; épi assez lâche, à la fin soyeux blanchâtre ou jaunâtre, à rameaux primaires portant ordinairement 5-10 épillets ; gaînes presque toujours glabres . . . . **M. ciliata** 4129
- Glumelle inférieure lancéolée, ciliée de la base au sommet ; épi dense et épais, à la fin soyeux grisâtre, à rameaux primaires portant 12-20 épillets ; gaînes inférieures velues . . . . **M. transsilvanica** 4130
- Glumelle inférieure oblongue, ciliée seulement jusqu'au milieu ; épi lâche, unilatéral, à la fin jaunâtre-violacé, à peine soyeux, peu rameux ; gaînes glabres. **M. Bauhini** 4131

Panicule lâche, étalée ou contractée en grappe, non velue-soyeuse ; glumelle inférieure glabre, non ciliée.

- Panicule étalée-pyramidale, à la fin blanchâtre ; feuilles enroulées ou planes, à ligule allongée et déchirée ; souche épaisse, fibreuse. . . . . . . **M. minuta** 4132
- Panicule simple ou très lâche et penchée, violacée ou rougeâtre ; feuilles toujours planes, à ligule très courte ou prolongée en pointe sétacée ; souche grêle, longuement rampante.
  - Ligule très courte, arrondie, non aristée ; panicule simple, en grappe étroite et unilatérale ; épillets penchés sur des pédicelles courbés au sommet, contenant 2 fleurs fertiles. . . . . **M. nutans** 4133
  - Ligule courte, brusquement terminée en arête herbacée opposée au limbe ; panicule très lâche, pauciflore, à rameaux inférieurs longs et étalés ; épillets dressés ou inclinés sur des pédicelles droits, à une seule fleur fertile. **M. uniflora** 4134


Melica ciliata

4129. — **Melica ciliata** L. (M. GLAUCA Schultz). — Plante vivace de 30–80 cm., glauque, à souche courte rampante ; tiges dressées, en touffe ; feuilles raides, étroites, plus ou moins enroulées, rudes ; gaînes ordinairement glabres ; *ligule oblongue, souvent déchirée ;* panicule spiciforme de 8-15 cm., unilatérale ou cylindracée, assez lâche, à la fin velue-soyeuse blanchâtre ou jaunâtre, à rameaux primaires portant 5-10 épillets ; *glumes inégales, acuminées; glumelle inférieure lancéolée-aiguë, longuement velue-ciliée de la base au sommet.*

Varie à épi plus grêle, lâche et peu fourni (M. NEBRODENSIS Parl.) ; à épi long de 12-25 cm., fourni, souvent lobulé ou interrompu à la base, plante plus robuste (M. MAGNOLII G. G.).

Lieux secs et arides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Melica transsilvanica

4130. — **M. transsilvanica** Schur. (M. CILIATA G. G.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, dressée, à feuilles d'abord planes, puis pliées ; gaînes inférieures velues ; *ligule oblongue ;* panicule spiciforme assez courte (6–10 cm.) et fournie, cylindrique, épaisse, dense, à la fin velue-soyeuse grisâtre ou brunâtre, à rameaux primaires portant 12-20 épillets ; *glumes très inégales, acuminées ; glumelle inférieure lancéolée, longuement velue-ciliée aux bords de la base au sommet.*

Collines et rochers, dans le Centre et l'Est : Haute-Loire, Doubs ; Alsace. — Europe centrale et orientale ; Asie occidentale. = Juin-août.


Melica Bauhini

4131. — **M. Bauhini** All. — Plante vivace de 30-60 cm., glauque, à souche fibreuse gazonnante ; tiges dressées, en touffe ; feuilles raides, enroulées-jonciformes, à gaînes glabres ; *ligule oblongue, souvent déchirée ;* panicule spiciforme de 8-15 cm., unilatérale, un peu lâche et étalée à la floraison, à la fin peu soyeuse et jaunâtre-violacée, à rameaux inférieurs solitaires ou géminés ; épillets ovales, à 2 fleurs fertiles ; *glumes inégales, l'inférieure ovale brièvement acuminée ; glumelle inférieure oblongue subobtuse, velue-ciliée de la base au milieu.*

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Aveyron ; Corse. — Baléares, Italie, Istrie, Croatie, Dalmatie. = Avril-juin.


Melica minuta

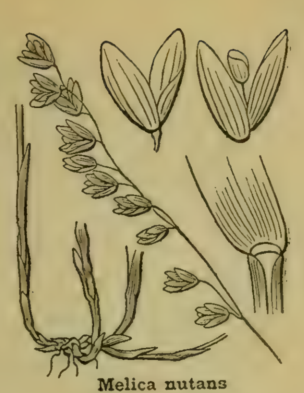
4132. — **M. minuta** L. (M. PYRAMIDALIS Lamk, M. RAMOSA Vill.). — Plante vivace de 10-50 cm., glauque, à souche fibreuse gazonnante ; tiges dressées ou ascendantes, en touffe ; feuilles raides, étroites, enroulées, à gaînes glabres ; *ligule oblongue, déchirée ;* panicule étalée-pyramidale (rarement simple), unilatérale, lâche, à la fin blanchâtre ou violacée, non soyeuse, à rameaux inférieurs géminés ou ternés ; épillets dressés puis penchés sur des pédicelles courbés, à 2 fleurs fertiles ; *glumes inégales, ovales-lancéolées ; glumelle oblongue, glabre, fortement nervée.*

Varie à feuilles planes, panicule grande, plante de 40 cm. à 1 mètre (M. MAJOR Sibth., M. PYRAMIDALIS Desf.).

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Drôme, Ardèche ; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

4133. — Melica nutans L. — Plante vivace de 30-60 cm., verte et glabre, à souche grêle longuement rampante-stolonifère ; tige dressée ou ascendante, grêle, rude au sommet ; feuilles planes, scabres ; *ligule très courte, arrondie, non aristée ;* panicule simple en grappe unilatérale étroite, lâche, violacée ou rougeâtre, à rameaux très courts ne portant que 1-2 épillets ; épillets ovales, penchés sur des pédicelles courbés, à 3 fleurs dont 2 fertiles ; *glumes peu inégales, obtuses ; glumelles inégales, l'inférieure oblongue, glabre, à nervures nombreuses et très saillantes.*

Bois et rochers ombragés, dans l'Est, le Centre, Cévennes et Pyrénées. — Europe ; Caucase, Sibérie. = Mai-juillet.


Melica nutans

4134. — M. uniflora Retz. — Plante vivace de 30-60 cm., verte et glabre, à souche grêle longuement rampante-stolonifère ; tige grêle, flexueuse, lisse, très feuillée ; feuilles planes, scabres ; *ligule à pointe verdâtre opposée à la feuille* ; panicule très grêle, peu fournie, très lâche, à rameaux inférieurs étalés-dressés, allongés, longuement nus, portant 2-3 épillets ; épillets dressés ou inclinés sur des pédicelles droits, à 2 fleurs dont l'inférieure seule fertile ; *glumes un peu inégales, mucronulées ; glumelles peu inégales, l'inférieure ovale en cuiller, glabre, à 5-7 nervures peu saillantes.*

Bois et rochers ombragés, dans presque toute la France. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Melica uniflora

Genre 835. — BRIZA L.

(Du grec *brithô,* je balance : épillets très mobiles et tremblottants.)

Épillets comprimés par le côté, à 5-15 fleurs densément imbriquées ; glumes presque égales, étalées, ovales-obtuses, convexes, arrondies et à 7-9 nervures sur le dos, plus courtes que les fleurs ; glumelles inégales, l'inférieure membraneuse, largement ovale, ventrue, arrondie sur le dos, en cœur à la base, obtuse, mutique, plurinervée ; la supérieure petite, bicarénée, tronquée ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, obovale ou suborbiculaire, concave en dedans, adhérent à la glumelle supérieure.

Epillets pédicellés, ovales ou suborbiculaires, pendants, en panicule lâche, blanchâtre ou violacée ; feuilles planes, à ligule membraneuse ; plantes glabres.

Environ 12 espèces habitant une grande partie du monde. Ce sont des plantes d'ornement dont on fait de jolis bouquets pour les appartements. Leur foin est de bonne qualité, mais peu abondant.

TABLEAU DES ESPÈCES

Panicule simple, penchée, peu fournie, à rameaux ne portant que 1 ou 2 épillets ; épillets grands, ayant 10-15 mm. de long, ovales, d'abord d'un blanc argenté ; plante annuelle du Midi. . . . . **B. maxima** 4135

Panicule composée, dressée, multiflore, à rameaux bi-trichotomes ; épillets petits, longs seulement de 4-5 mm., arrondis ou triangulaires, non d'un blanc argenté.

Plante vivace, à souche rampante-stolonifère ; ligule courte, tronquée ; épillets ovales-suborbiculaires, ordinairement panachés de violet. . . **B. media** 4136

Plante annuelle, à racine fibreuse ; ligule allongée, lancéolée-aiguë ; épillets triangulaires en cœur, ordinairement d'un vert pâle.. . . . . **B. minor** 4137


Briza maxima

4135. — Briza maxima L. *Grande brize.* — Plante annuelle de 20-50 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges dressées, souvent genouillées à la base ; feuilles planes, rudes, à gaîne supérieure un peu renflée ; *ligule longue, lancéolée ;* panicule simple, penchée, unilatérale, peu fournie, à rameaux flexueux, solitaires ou géminés, ne portant que 1-2 épillets ; ceux-ci d'abord ovales-aigus et d'un blanc argenté, puis fauves, grands (10-15 mm.), penchés, à 7-15 fleurs ; *glumes ovales,* souvent rougeâtres ; *glumelle inférieure suborbiculaire en cœur ; caryopse suborbiculaire.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans la Drôme, l'Ardèche, l'Aveyron ; Corse ; Région méditerranéenne ; Cap, Indes, Australie. = Mai-juin.


Briza media

4136. — B. media L. *Amourette.* — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère ; tiges dressées ; feuilles assez courtes, planes, rudes, à gaîne supérieure très longue ; *ligule courte, tronquée ;* panicule dressée, composée, ample, étalée, à longs rameaux capillaires lisses, portant plusieurs épillets ; ceux-ci ovales-orbiculaires, violacés ou rarement verdâtres, petits (4-5 mm.), tremblottants, à 5-9 fleurs étalées horizontalement, longues de 3-4 mm. après la floraison ; *glumes un peu plus courtes que les glumelles contiguës ; caryopse obovale.*

Prés, bois et coteaux, dans toute la France. — Europe ; Asie occidentale et boréale. = Mai-juillet.


Briza minor

4137. — B. minor L. — Plante annuelle de 15-50 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges souvent genouillées dans le bas ; feuilles assez longues, planes, rudes ; *ligule allongée, lancéolée aiguë ;* panicule dressée, très composée, étalée, à rameaux capillaires divariqués un peu rudes, portant de nombreux épillets ; ceux-ci triangulaires en cœur, vert pâle, rarement panachés de violet, petits (3-5 mm.), tremblottants, à 5-7 fleurs étalées horizontalement et longues de 2-3 mm. après la floraison ; *glumes un peu plus longues que les glumelles contiguës ; caryopse suborbiculaire.*

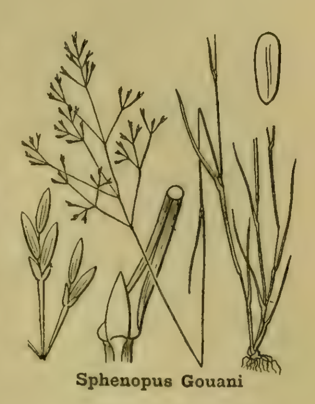
Champs et lieux sablonneux, dans le Midi, l'Ouest et çà et là dans le Centre ; Corse. — Europe méridionale et centrale ; Asie ; Afrique ; Amérique boréale ; Australie. = Mai-août.

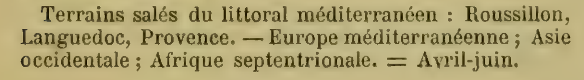
Genre 836. — SPHENOPUS Trin.

(Du grec *sphên*, coin, *pous*, pied, à cause des rameaux épaissis en coin sous les épillets.)

Une seule espèce.

4138. — Sphenopus Gouani Trin. (S. DIVARICATUS Reichb. ; POA DIVARICATA L.). — Plante annuelle de 5-30 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges grêles, genouillées-ascendantes ; feuilles filiformes-canaliculées puis enroulées, lisses ; *ligule lancéolée* ; panicule grêle, à la fin très divariquée, plusieurs fois dichotome, d'un vert jaunâtre ou violacé, à rameaux capillaires lisses épaissis sous les épillets ; ceux-ci pédicellés, très petits (2-3 mm.), ovales, à 2-3 fleurs longues de 1 1/2 mm. ; *glumes très inégales, ovales-obtuses, carénées, à 1-3 nervures, bien plus courtes que les fleurs* ; *glumelle inférieure carénée, obtuse, mutique, à 3 nervures ; la supérieure bicarénée et bilobée ; caryopse petit, glabre, linéaire-oblong, concave en dedans.*


Sphenopus Gouani


Terrains salés du littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence. — Europe méditerranéenne ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Avril-juin.

Genre 837. — SCLEROPOA Gris.

(Du grec *sclêros*, dur, *poa*, gazon : panicule raide et dure.)

Épillets comprimés par le côté, à 5-11 fleurs persistantes ou caduques ; glumes presque égales, obtuses ou mucronées, carénées, à 1-3 nervures, bien plus courtes que les fleurs ; glumelles presque égales, l'inférieure carénée, entière, mutique ou mucronulée, à 3-5 nervures ; la supérieure bidentée ; 3 étamines ; stigmates subsessiles, presque terminaux ; caryopse glabre, oblong obtus, déprimé ou canaliculé à la face interne, adhérent aux glumelles,

Epillets oblongs, à pédicelles et rameaux trigones courts et épais, disposés en panicule ou en grappes spiciformes raides, unilatérales, vertes ou violacées ; feuilles planes ou enroulées, à ligule membraneuse déchirée ; plantes annuelles, glabres, feuillées souvent jusqu'à la panicule.

Environ 12 espèces habitant l'Europe et la région méditerranéenne. Plantes dures et sans importance.

TABLEAU DES ESPÈCES

Panicule assez large, ovale-oblongue, à rameaux inférieurs nus à la base ; glumelle inférieure aiguë, mucronulée, fortement carénée, à nervures saillantes ; plantes de 10-50 cm.

Tiges genouillées-ascendantes, souvent radicantes à la base, lisses au sommet ; panicule fragile, à rameaux lisses, assez brièvement nus, portant 1 ou 2 épillets aux angles des bifurcations ; épillets à la fin divariqués, tous pédicellés, à fleurs longues de 5 mm. et très caduques . . . . **S. maritima** 4139

Tiges dressées ou ascendantes, scabres au sommet ; panicule non fragile, à rameaux rudes, nus dans leur moitié inférieure, sans épillets aux angles des bifurcations ; épillets étalés-dressés, les latéraux subsessiles, à fleurs longues seulement de 2-2 1/2 mm. et persistantes. . . . . **S. hemipoa** 4140

Panicule étroite, lancéolée, simple ou à rameaux garnis d'épillets presque jusqu'à leur base ; glumelle inférieure obtuse ou subobtuse, obscurément carénée, à nervures latérales peu saillantes ; plantes généralement de 5–20 cm.

Tiges ascendantes ou dressées, souvent grêles ; panicule rameuse, n'occupant pas la moitié de la tige ; épillets étalés-dressés, brièvement pédicellés, à fleurs lâchement imbriquées et longues seulement de 1 1/2 à 2 mm. . . . **S. rigida** 4141

Tiges couchées-étalées, assez épaisses ; panicule en épi simple ou un peu rameux à la base, occupant au moins la moitié de la tige ; épillets dressés-appliqués, subsessiles dans les excavations de l'axe, à fleurs serrées et longues de 2 1/2 mm. **S. loliacea** 4142



Scleropoa maritima

4139. — Scleropoa maritima Parl. (Poa maritima Pourr.; Cutandia maritima Benth.).—Plante annuelle de 10–50 cm., glabre et glauque, à racine fibreuse ; tiges genouillées-ascendantes, souvent radicantes, raides, rameuses, lisses et brièvement nues au sommet ; feuilles étroites, à la fin enroulées, rudes ; *ligule ovale, déchirée ;* panicule oblongue, fragile, à rameaux lisses, assez brièvement nus à la base, portant 1-2 épillets aux angles des bifurcations ; *épillets à la fin divariqués, tous pédicellés, oblongs, à 5-9 fleurs caduques* longues de 5 mm. ; *glumelle mucronée, fortement carénée, à nervures saillantes.*

Sables du littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse ; Basses-Pyrénées. — Région méditerranéenne. = Mai-juin.



Scleropoa hemipoa

4140. — S. hemipoa Parl. (Poa hemipoa Loret et B.; Festuca hemipoa Del.). — Plante annuelle de 10–50 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges dressées ou ascendantes, raides, rameuses, nues et scabres au sommet ; feuilles étroites, à la fin un peu enroulées, rudes ; *ligule oblongue, déchirée ;* panicule oblongue-lancéolée, non fragile, à rameaux rudes, nus dans leur moitié inférieure, sans épillets aux angles des bifurcations ; *épillets étalés-dressés, les latéraux subsessiles, oblongs, à 5-11 fleurs persistantes, serrées,* longues de 2-2 1/2 mm. ; *glumelle mucronulée, fortement carénée, à nervures saillantes ; caryopse à sillon profond.*

Sables du littoral méditerranéen : Provence, Languedoc, Roussillon ; Basses-Pyrénées. — Espagne, Baléares, Sardaigne, Sicile, Italie, Dalmatie ; Algérie. — Mai-juin.

Scleropoa rigida

4141. — S. rigida Griseb. (Poa rigida L. ; Festuca rigida Kunth). — Plante annuelle de 5-30 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges genouillées-ascendantes ou dressées, raides, lisses ; feuilles planes ou à la fin enroulées, rudes ; *ligule oblongue, déchirée ;* panicule étroite, oblongue-lancéolée, assez serrée, à rameaux tous garnis d'épillets presque jusqu'à la base ; *épillets étalés-dressés, brièvement pédicellés, linéaires-oblongs, à 5-11 fleurs persistantes, assez lâches,* longues de 1 1/2-2 mm. ; *glumelle subobtuse, obscurément carénée, à nervures latérales peu visibles ; caryopse un peu déprimé en dedans.*

Lieux secs et arides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe méridionale et centrale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Scleropoa loliacea

4142. — Scleropoa loliacea Godr. et Gren. (Poa loliacea Huds.; Catapodium loliaceum Link). — Plante annuelle de 5-15 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges couchées ou ascendantes, raides, épaisses, lisses; feuilles courtes, planes; *ligule ovale, déchirée;* panicule spiciforme très étroite, assez dense, simple ou un peu rameuse à la base; *épillets distiques, dressés-appliqués, subsessiles dans les excavations de l'axe, oblongs, à 5-11 fleurs persistantes, serrées,* longues de 2 1/2 mm.; *glumelle obtuse, mutique, obscurément carénée, à nervures latérales faibles; caryopse un peu canaliculé en dedans.*

Sables et rochers du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Europe centrale et méridionale; région méditerranéenne. — Mai-juillet.

Genre 838. — DACTYLIS L. — *Dactyle.*

(Du grec *dactylos,* doigt : forme de la panicule.)

Épillets comprimés par le côté, à 3-11 fleurs persistantes; glumes inégales, carénées, mucronées, à 1-5 nervures, plus courtes que les fleurs; glumelles presque égales, l'inférieure carénée, plurinervée, à sommet entier ou bidenté, mucroné-aristé; la supérieure bicarénée, bi-trilobée; 3 étamines; stigmates terminaux ou latéraux; caryopse glabre, obovale ou oblong, plan ou canaliculé à la face interne, libre.

Epillets très brièvement pédicellés, densément agglomérés, formant une panicule rameuse ou spiciforme, unilatérale, verdâtre ou violacée; feuilles planes ou à la fin enroulées, à ligule membraneuse ou poilue; plantes vivaces.

5 espèces habitant les régions tempérées de l'hémisphère boréal. Elles donnent un foin un peu dur, mais de bonne qualité. Le *Dactyle pelotonné* est une de nos graminées fourragères les plus précieuses, à cause de son rendement très élevé, et parce qu'il végète presque toute l'année : on le reconnaît aisément à ses grosses touffes d'un vert foncé.

TABLEAU DES ESPÈCES

Souche longuement stolonifère, émettant des tiges couchées et souvent radicantes portant des rameaux ascendants feuillés jusqu'au sommet; feuilles rapprochées, courtes, distiques, à gaînes cylindracées, et ligule formée d'une couronne de poils. **D. littoralis** 4143

Souche fibreuse gazonnante, émettant des tiges dressées ou un peu arquées à la base longuement nues au sommet; feuilles écartées, longues, non distiques, à gaînes comprimées, et ligule membraneuse déchirée . . . . . . **D. glomerata** 4114


Dactylis littoralis

4143. — Dactylis littoralis Willd. (Ælluropus littoralis Parl.; Poa littoralis Gouan). — Plante vivace de 30-50 cm., glabre ou poilue, à souche longuement stolonifère; tiges couchées et souvent radicantes, émettant des rameaux ascendants, courts, feuillés jusqu'au sommet; feuilles glauques, rapprochées, distiques, courtes, raides, planes puis enroulées en alène au sommet; gaînes cylindracées; *ligule formée d'une couronne de poils;* panicule spiciforme allongée, lobulée, souvent interrompue à la base; *épillets à 5-11 fleurs; stigmates terminaux; caryopse obovale, à face interne plane non sillonnée.*

Sables et prés humides du littoral méditerranéen : Roussillon; Languedoc; Provence; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-août.


Dactylis glomerata

4144. — Dactylis glomerata L. — Plante vivace de 20 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges dressées ou arquées à la base, longuement nues au sommet ; feuilles vertes, écartées, non distiques, planes ou canaliculées ; gaînes comprimées ; *ligule oblongue, déchirée;* panicule rameuse, lobée, à rameaux inférieurs souvent longuement nus et étalés ; *épillets* longs de 5-6 mm., *à 3-6 fleurs ; glumes et glumelles à carène ciliée; stigmates latéraux ; caryopse oblong, à face interne canaliculée.*

Varie à feuilles glauques, panicule spiciforme dense, glumelle échancrée en deux lobes arrondis (D. HISPANICA Roth).

Prés, bois, pâturages, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique et Amérique boréales. = Avril-septembre.

Genre 839. — CYNOSURUS L. — *Crételle.*

(Du grec *cynos,* de chien, *oura,* queue : forme de la panicule.)

Epillets comprimés par le côté, les uns fertiles à 2-7 fleurs, les autres stériles entremêlés et très dissemblables, multiflores, ayant la forme de bractées pectinées ; glumes presque égales, membraneuses, lancéolées-aristées, carénées, uninervées, plus courtes que les fleurs ou les égalant ; glumelles presque égales, l'inférieure membraneuse, convexe et à 3-5 nervures sur le dos, à sommet bidenté et aristé dans l'échancrure ; 3 étamines ; stigmates latéraux ; caryopse glabre, oblong, un peu sillonné en dedans, étroitement enveloppé par les glumelles.

Epillets brièvement pédicellés, densément agglomérés, formant une panicule spiciforme unilatérale, verdâtre, jaunâtre ou un peu violacée ; feuilles planes, à ligule membraneuse ; plantes glabres ou glabrescentes.

Environ 7 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale. Plantes élégantes, parfois cultivées comme ornement. La *crételle des prés* donne un foin de première qualité, mais peu abondant.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante vivace, à souche gazonnante ; ligule courte, tronquée ; panicule en forme d'épi étroit (3-5 mm.), linéaire, allongé, non hérissé d'arêtes ; épillets fertiles à 3-7 fleurs, à glumelle inférieure munie d'une arête bien plus courte qu'elle. **C. cristatus 4145**

Plantes annuelles, à racine fibreuse ; ligule oblongue ; panicule spiciforme large de 1-2 cm. en général, ovale ou oblongue, hérissée de longues arêtes ; épillets fertiles à 2-3 fleurs, à glumelle inférieure munie d'une arête bien plus longue qu'elle.

Panicule spiciforme très dense, verte ou violacée, à rameaux très courts et brièvement dichotomes ; glumelle inférieure lancéolée, scabre dans le haut, à arête 1-2 fois plus longue qu'elle ; épillets stériles formés de glumelles longuement aristées et également espacées . . . . **C. echinatus 4146**

Panicule spiciforme un peu lâche, verte, à rameaux assez longs, plusieurs fois dichotomes, dressés ; glumelle inférieure ovale-oblongue, hispide dans le haut, à arête 4-5 fois plus longue qu'elle ; épillets stériles formés de glumelles longuement aristées et inégalement espacées . . . . **C. elegans 4147**

Panicule spiciforme un peu lâche, à la fin jaunâtre et à rameaux assez longs pendants ; glumelle inférieure ovale-lancéolée, hispide dans le haut, à arête 2-3 fois plus longue qu'elle ; épillets stériles formés de deux glumes lancéolées-linéaires et de glumelles obovales arrondies denticulées. . . . . **C. aureus 4148**

4145. — Cynosurus cristatus L. *Crételle des prés.* — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges dressées, assez grêles, nues dans le haut ; feuilles étroites (1-3 mm.), un peu rudes ; *ligule courte, tronquée ;* panicule spiciforme, étroite, longue, dense, verte, à rameaux très courts ; *épillets fertiles à 3-7 fleurs brièvement aristées ; glumes plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure lancéolée, scabre ou pubescente dans le haut, à arête bien plus courte qu'elle ; épillets stériles* formés de glumelles rapprochées, distiques, *mucronées, ailées sur la carène.*

Prés et pelouses, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie occidentale. = Mai-juillet.


Cynosurus cristatus

4146. — C. echinatus L. — Plante annuelle de 20 cm. à 1 mètre, glabre, à racine fibreuse ; tiges dressées, raides, nues au sommet ; feuilles larges de 3-9 mm., rudes ; *ligule oblongue ;* panicule ovale ou oblongue, épaisse, dense, verte ou un peu violacée, à rameaux très courts et brièvement dichotomes ; *épillets fertiles oblongs-lancéolés, à 2-3 fleurs longuement aristées ;* glumes plus courtes que les fleurs ; *glumelle lancéolée, scabre dans le haut, à arête 1-2 fois plus longue qu'elle ; épillets stériles formés de glumelles également espacées, distiques, longuement aristées.*

Coteaux arides et champs sablonneux, dans tout le Midi, l'Ouest, çà et là dans le Centre ; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Avril-juillet.


Cynosurus echinatus

4147. — C. elegans Desf. (C. POLYBRACTEATUS G. G., non Poiret). — Plante annuelle de 10-60 cm., glabrescente, à racine fibreuse ; tiges dressées, grêles, nues au sommet ; feuilles étroites (1-3 mm.), rudes ; *ligule oblongue ;* panicule ovale-oblongue, un peu lâche, verte, à rameaux assez longs, ramifiés, dressés ; *épillets fertiles ovales, à 2-3 fleurs longuement aristées ;* glumes égalant les fleurs ; *glumelle oblongue, hispide dans le haut, à arête 4-5 fois plus longue qu'elle ; épillets stériles formés de glumelles inégalement espacées, distiques, longuement aristées.*

Varie à panicule grêle, linéaire-oblongue, glumelles stériles peu nombreuses et étroites (C. GRACILIS Viv.).

Lieux sablonneux ombragés du littoral méditerranéen, Pyrénées-Orientales, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Cynosurus elegans

4148. — C. aureus L. (LAMARCKIA AUREA Mœnch). — Plante annuelle de 8-25 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges ascendantes ou dressées, basses, feuillées ; feuilles larges de 3-6 mm., molles, pâles ; *ligule allongée ;* panicule ovale-oblongue, un peu lâche, verte puis d'un jaune doré, à rameaux assez longs, ramifiés, à la fin pendants ; *épillets fertiles à deux fleurs longuement aristées, la supérieure stérile ;* glumes égalant les fleurs ; *glumelle ovale-lancéolée, hispide dans le haut, à arête 2-3 fois plus longue qu'elle ; épillets stériles nombreux, formés de deux glumes lancéolées-linéaires et de 6-9 glumelles imbriquées, distiques, obovales arrondies denticulées, mutiques.*

Lieux sablonneux ou pierreux du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mars-juin.


Cynosurus aureus

Genre 840. — VULPIA Gmel.

(Du latin *vulpes*, renard : panicule ressemblant à la queue de cet animal.)

Epillets comprimés par le côté, dilatés en éventail au sommet, à 3-12 fleurs espacées et divergentes ; glumes très inégales, l'inférieure petite et parfois nulle, uninervée, la supérieure acuminée ou aristée, carénée, trinervée, plus courte que les fleurs aristées; glumelle inférieure fusiforme en alène, carénée, entière et terminée en arête presque toujours plus longue qu'elle; la supérieure bicarénée, bidentée ou bifide; 1-3 étamines; stigmates terminaux, dressés, inclus dans les glumelles ; caryopse glabre ou hérissé au sommet, linéaire-allongé, canaliculé à la face interne, adhérent à la glumelle supérieure.

Epillets oblongs en coin, à pédicelles courts et épaissis au sommet disposés en panicule rameuse ou spiciforme, plus ou moins contractée et unilatérale ; feuilles planes ou enroulées, à ligule membraneuse ordinairement très courte; plantes presque toujours annuelles.

Environ 15 espèces répandues dans presque tout le globe. Plantes parfois élégantes, sans importance comme fourragères, souvent nuisibles aux cultures.

TABLEAU DES ESPÈCES

♠ Panicule étroite, spiciforme, presque simple ; étamines 1-3, à anthères petites, restant appliquées contre les stigmates à la floraison.

♣ Glume inférieure presque nulle ou dix fois plus courte que la supérieure, celle-ci atténuée en arête aussi longue qu'elle ; trois étamines.

Tiges raides, feuillées presque jusqu'au sommet; panicule dense, raide ; pédicelles de 3 mm., se détachant difficilement de l'axe; épillets grands, à 4-7 fleurs ; anthères de 1 1/2 mm.; ovaire hérissé au sommet. **V. uniglumis** 4149

Tiges grêles, longuement nues au sommet ; panicule assez lâche, grêle ; pédicelles plus longs, articulés et se détachant facilement ; épillets assez petits, à 2-4 fleurs; anthères très petites (1/2 mm.); ovaire glabre. **V. longiseta** 4150

♣ Glume inférieure 2-6 fois plus courte que la supérieure, celle-ci acuminée, non aristée; 1 étamine, rarement 2 ou 3.

Panicule velue-soyeuse, à base engaînée par la feuille supérieure, à rameaux inférieurs naissant près du dernier nœud; pédicelles aussi larges que longs; glume inférieure très petite (1/2 mm.), 5-6 fois plus courte que la supérieure ; glumelle longuement ciliée. . . . . **V. ciliata** 4151

Panicule glabre, à rameaux inférieurs naissant assez loin du dernier nœud ; pédicelles 2-3 fois plus longs que larges ; glume inférieure égalant le tiers ou presque la moitié de la supérieure ; glumelle non ciliée.

Panicule longue de 10-20 cm., souvent arquée-penchée, à base engainée ou rapprochée de la feuille supérieure; glume inférieure égalant le tiers de la supérieure, celle-ci égalant environ la moitié de la glumelle contiguë l'arête non comprise. . . . . **V. myuros** 4152

Panicule assez courte (2-8 cm.), droite, éloignée de la feuille supérieure ; glume inférieure égalant presque la moitié de la supérieure, celle-ci presque aussi longue que la glumelle contiguë moins son arête. **V. sciuroides** 4153

♠ Panicule assez large, ovale-oblongue, rameuse ; 3 étamines, à anthères grandes, rejetées en dehors à la floraison (gen. *Loretia* Duv.-Jouve).

♣ Glume inférieure égalant au moins la moitié de la supérieure, celle-ci acuminée, non aristée.

Panicule assez courte, ovale, à rameaux et pédicelles courts et épais ; épillets grands, à 6-12 fleurs, à arêtes de moitié plus courtes que la glumelle ; glume supérieure bien plus courte que les fleurs ; ligule longue, lancéolée. **V. incrassata** 4154

Panicule longue de 5-15 cm., oblongue, à rameaux et pédicelles assez longs et

grêles ; épillets assez petits, à 3-5 fleurs, à arêtes aussi longues que la glumelle ; glume supérieure égalant les fleurs ; ligule courte, tronquée. **V. geniculata** 4155

✤ Glume inférieure presque nulle ou égalant au plus le tiers de la supérieure, celle-ci acuminée et aristée.

Glume inférieure presque nulle ou dix fois plus courte que la supérieure, celle-ci dépassant un peu les fleurs moins l'arête ; panicule à rameaux inférieurs réunis par 3-5 ; feuilles planes, puis enroulées ; plante annuelle, à racine fibreuse non gazonnante . . . . **V. ligustica** 4156

Glume inférieure très étroite, en alène, égalant le tiers de la supérieure, celle-ci égalant les fleurs ; panicule à rameaux géminés ou solitaires ; feuilles enroulées-sétacées ; plante vivace, à souche gazonnante. **V. sicula** 4157

4149. — Vulpia uniglumis Dum. (V. MEMBRANACEA Link ; FESTUCA UNIGLUMIS Soland.). — Plante annuelle de 10-50 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges raides, dressées ou genouillées-ascendantes, souvent feuillées jusqu'à la panicule ; feuilles étroites, bientôt enroulées ; *ligule très courte, tronquée ;* panicule longue de 3-12 cm., spiciforme, dense, dressée, verte ; pédicelles de 3 mm. ; épillets grands, à 4-7 fleurs ; *glume inférieure très petite ou nulle, la supérieure atténuée en longue arête ; glumelle glabre, à arête aussi longue qu'elle ;* 3 étamines, à anthères petites (1 1/2 mm.) ; *ovaire hérissé au sommet.*

Sables maritimes de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée ; Corse. — Europe occidentale et région méditerranéenne. = Mai-juin.



Vulpia uniglumis

4150. — V. longiseta Hackel (V. AGRESTIS Duval-J. ; FESTUCA LONGISETA Brot., F. AGRESTIS Lois.). — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges grêles, dressées, longuement nues au sommet ; feuilles courtes, enroulées-sétacées ; *ligule très courte ;* panicule de 2-7 cm., spiciforme, grêle, étroite, assez lâche, dressée, verte ou rougeâtre ; pédicelles se détachant facilement ; épillets assez petits, à 2-4 fleurs ; *glume inférieure très petite, la supérieure atténuée en longue arête ; glumelle glabre, à arête plus longue qu'elle ;* 3 étamines, à anthères très petites (1/2 mm.) ; *ovaire glabre.*

Lieux sablonneux arides, dans le Midi, l'Ouest, le Centre, jusqu'aux environs de Paris ; Lorraine. — Europe occidentale et méridionale ; Algérie. = Mai-juin.



Vulpia longiseta

4151. — V. ciliata Link (V. MYUROS Reichb. ; FESTUCA CILIATA Pers., F. MYUROS Soy.-W.). — Plante annuelle de 10-40 cm., à racine fibreuse ; tiges dressées ou genouillées, feuillées jusqu'à la panicule longue de 6-20 cm., spiciforme, étroite, dressée ou arquée, velue, verte ou violacée, à rameaux inférieurs naissant près du nœud supérieur ; pédicelles très courts, aussi larges que longs ; épillets à 3-7 fleurs, à axe velu ; *glume inférieure très petite* (1/2 mm.), *la supérieure de 2-3 mm. bien plus courte que les fleurs, non aristée ; glumelle longuement ciliée, à arête plus longue qu'elle ;* 1 étamine, à anthère très petite.

Lieux sablonneux arides, dans le Midi, l'Ouest et le Centre ; Corse. — Europe méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.



Vulpia ciliata


Vulpia myuros

4152. — **Vulpia myuros** Gmel. (V. PSEUDO-MYUROS Rchb.; FESTUCA MYUROS L., F. PSEUDO-MYUROS Soy.-W.). — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges dressées ou genouillées, grêles, feuillées jusqu'à la panicule ; feuilles étroites, enroulées ; *ligule courte ;* panicule longue de 10-20 cm., spiciforme étroite, souvent arquée, verte ou violacée, à rameaux inférieurs naissant assez loin du dernier nœud ; pédicelles courts, 2-3 fois plus longs que larges ; épillets à 4-8 fleurs, à axe glabre *; glume inférieure égalant le tiers de la supérieure, celle-ci bien plus courte que les fleurs et non aristée ; glumelle glabre, à arête plus longue qu'elle ;* 1-3 étamines, à anthère très petite.

Lieux sablonneux, dans toute la France et en Corse. — Presque tout le globe. = Avril-juillet.


Vulpia sciuroides

4153. — **V. sciuroides** Gmel. (FESTUCA SCIUROIDES Roth). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 10-50 cm., à tiges grêles, longuement nues au sommet ; feuilles enroulées-sétacées ; *ligule presque nulle ;* panicule courte (2-8 cm.), spiciforme, étroite, droite ; pédicelles d'environ 2 mm., 3 fois plus longs que larges ; épillets à 3-8 fleurs ; *glumes moitié plus longues, acuminées, non aristées, l'inférieure égalant la moitié de la supérieure, celle-ci égalant presque la glumelle contiguë ;* glumelle glabre, à arête plus longue qu'elle.

Varie, dans le Midi, à panicule plus fournie et arêtes plus longues (V. BROTERI Boiss.).

Mêmes lieux que le précédent, mais plus rare. = Avril-juillet.


Vulpia incrassata

4154. — **V. incrassata** Parl. (FESTUCA INCRASSATA Salz.; LORETIA INCRASSATA Duval-J.). — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre, à racine fibreuse ; tiges dressées ou genouillées, nues au sommet ; feuilles étroites, planes ; *ligule lancéolée,* de 3-4 mm. ; panicule de 4-8 cm., ovale-oblongue, raide, dressée, violacée, à rameaux géminés, courts et épais, l'un ne portant qu'un épillet subsessile ; épillets grands, à 6-12 fleurs écartées ; *glume inférieure égalant la moitié de la supérieure, celle-ci bien plus courte que les fleurs et non aristée ; glumelle à arête moitié plus courte qu'elle ;* 3 étamines, à anthères de 3 mm.

Lieux sablonneux de la région méditerranéenne : Pyrénées-Orientales, Hérault, Bouches-du-Rhône ; Corse. — Baléares, Sardaigne, Italie ; Afrique septentrionale. = Avril-juin.


Vulpia geniculata

4155. — **V. geniculata** Link (FESTUCA GENICULATA Willd.; LORETIA GENICULATA Duv.-J.). — Plante annuelle de 10-50 cm., glabrescente, à racine fibreuse ; tiges genouillées-ascendantes, nues au sommet ; feuilles planes puis enroulées ; *ligule courte ;* panicule de 5-15 cm., oblongue, lâche, fournie, à rameaux inférieurs réunis par 2-5 ; pédicelles aussi longs que les épillets à 3-5 fleurs ; *glume inférieure égalant au moins la moitié de la supérieure, celle-ci égalant les fleurs et non aristée ; glumelle à arête aussi longue qu'elle ;* 3 étamines, à anthères de 3 mm.

Lieux sablonneux du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Hérault, Bouches-du-Rhône, Var ; Corse. — Région méditerranéenne occidentale. = Avril-juin.

4156. — Vulpia ligustica Link (Festuca ligustica Bert.; Loretia ligustica Duv.-J.). — Plante annuelle de 10-50 cm., glabrescente, à racine fibreuse; tiges dressées ou ascendantes, nues au sommet; feuilles planes, puis enroulées; *ligule courte;* panicule de 5-12 cm., oblongue, souvent penchée, fournie, à rameaux inférieurs réunis par 3-5; pédicelles bien plus courts que les épillets à 2-4 fleurs écartées; *glume inférieure très petite ou presque nulle, la supérieure dépassant un peu les fleurs, aristée; glumelle à arête aussi longue qu'elle;* 3 étamines, à anthères de 2-3 mm.

Lieux sablonneux du littoral méditerranéen, dans le Languedoc et en Provence; Corse. = Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Vulpia ligustica

4157. — V. sicula Link (V. setacea Parl.; Festuca sicula Pr.; Loretia setacea Duv.-J.). — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante; tiges nues au sommet; feuilles enroulées-sétacées; *ligule courte;* panicule longue de 5-15 cm., oblongue, dressée ou un peu penchée, lâche, fournie, à rameaux géminés ou solitaires; pédicelles bien plus courts que les épillets à 3-5 fleurs; *glume inférieure très étroite, égalant le tiers de la supérieure, celle-ci égalant les fleurs, courtement aristée; glumelle à arête aussi longue qu'elle*; 3 étamines, à anthères de 2 mm.

Lieux arides du littoral méditerranéen : Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne occidentale. = Avril-juin.


Vulpia sicula

Genre 841. — FESTUCA L. — *Fétuque.*

Nom latin de la paille, du foin, dérivé du celtique *fest*, pâture : plantes formant le fond des pâturages.)

Epillets cylindracés-aigus, puis comprimés par le côté, à 3-12 fleurs, la supérieure souvent stérile; glumes inégales, plus ou moins carénées, aiguës ou subobtuses, l'inférieure plus petite uninervée, la supérieure trinervée, plus courtes que les fleurs; glumelles égales ou peu inégales, l'inférieure demi-cylindrique, arrondie sur le dos, à 5 nervures, entière-mutique ou terminée en arête presque toujours plus courte qu'elle; la supérieure bicarénée, bidentée ou bifide; 3 étamines; stigmates subsessiles, latéraux; caryopse glabre ou velu au sommet, oblong, canaliculé à la face interne, adhérent à la glumelle supérieure.

Epillets ovales ou lancéolés, à pédicelles peu renflés et seulement sous les épillets, disposés en panicule rameuse, étalée ou contractée; feuilles planes ou enroulées, à ligule membraneuse, courte ou allongée; plantes vivaces, glabres.

Environ 80 espèces habitant les régions surtout tempérées des deux mondes. Toutes rendent d'utiles services. Les unes, à feuilles fines et courtes, donnent un foin sain et peu abondant, mais croissent sur les coteaux les plus arides. D'autres, de taille élevée et pourvues de larges feuilles, recherchent les prés fertiles, les lieux humides ou l'ombre des forêts : leur rendement est très élevé et leur fourrage, bien qu'un peu dur, d'assez bonne qualité. Il en est enfin qui, par leurs racines traçantes, servent à fixer les dunes du littoral.

TABLEAU DES ESPÈCES

♣ Feuilles radicales et caulinaires d'abord planes.

✤ Epillets aristés, à arêtes environ deux fois plus longues que la glumelle bidentée au sommet; plante élevée, à feuilles larges et ligule très courte. **F. gigantea** 4158

☼ Epillets mutiques ou à arêtes plus courtes que la glumelle entière ou denticulée au sommet.

× Ligule très courte, réduite à deux petites oreillettes latérales; glumelle largement scarieuse aux bords ; ovaire glabre.

Souche fibreuse, sans stolons ; panicule étroite, contractée, à rameaux inférieurs courts, portant l'un 1-2 épillets, l'autre plus long 2-5 épillets oblongs, à 5-11 fleurs mutiques ; glume supérieure obtuse.

F. pratensis 4159

Souche rampante et courtement stolonifère ; panicule à rameaux de la base portant plusieurs épillets; ceux-ci ovales ou elliptiques, à 4-7 fleurs mutiques ou brièvement aristées ; glumelle supérieure aiguë.

Panicule grande, oblongue, lâche, à rameaux allongés, étalés à la floraison ; épillets ovales-lancéolés, longs de 10-15 mm., à fleurs souvent aristées ; feuilles vertes, longues, planes ; plante atteignant 1-2 mètres.

F. arundinacea 4160

Panicule étroite, linéaire, interrompue, à rameaux courts et dressés ; épillets elliptiques, longs de 5-9 mm., à fleurs ordinairement mutiques ; feuilles glaucescentes, à la fin enroulées ; plante de 30 cm. à 1 mètre.

F. Fenas 4161

× Ligule ovale ou oblongue, sans oreillettes latérales ; glumelle étroitement scarieuse aux bords, mutique.

Tiges plus ou moins renflées-bulbeuses à la base; feuilles radicales glaucescentes, très longues, lisses, à la fin enroulées ; épillets d'un jaune roussâtre mat, grands, ayant 10-16 cm. de long ; glumes largement scarieuses. . . . . **F. spadicea** 4162

Tiges nullement renflées au-dessus de la souche rampante ; feuilles vertes, restant planes ; épillets verts, rarement d'un jaune luisant, petits de 5-7 mm. de long ; glumes étroitement scarieuses aux bords.

Feuilles larges de 5-15 mm., scabres aux bords et sur les gaînes ; ligule oblongue, déchirée ; panicule longue de 10-15 cm., à rameaux rudes ; ovaire velu au sommet ; plante d'environ un mètre.

F. silvatica 4163

Feuilles étroites (2-3 mm.), lisses ainsi que les gaînes ; ligule ovale souvent tronquée ; panicule courte (5-10 cm.), ovale, à rameaux lisses ; ovaire glabre ; plante grêle de 20-50 cm.. . . . . **F. pulchella** 4164

♣ Feuilles radicales et souvent les caulinaires enroulées-sétacées.

♣ Feuilles caulinaires planes ou canaliculées, ou bien souche rampante; rejets des feuilles stériles naissant tous ou la plupart en dehors des gaînes inférieures.

❂ Feuilles glauques, toutes enroulées-jonciformes, lisses ; épillets grands, atteignant 12-15 mm., à 5-10 fleurs presque toujours poilues ; plante des sables maritimes, à souche longuement traçante, non gazonnante.

F. arenaria 4165

❂ Feuilles vertes, les caulinaires planes ou un peu en gouttière ; épillets moins grands, à fleurs presque toujours glabres ; plantes non maritimes, à souche gazonnante.

◆ Souche rampante, émettant des stolons ; feuilles radicales lisses ; arête très courte ou égalant au plus le tiers de la glumelle ; ovaire glabre.

Plante ubiquiste, assez robuste, haute de 30-80 cm.; panicule longue de 6-15 cm., rameuse, à rameaux inférieurs géminés, portant 2-8 épillets ; ceux-ci longs de 7-12 mm., oblongs, à 4-8 fleurs aristées.

F. rubra 4166

Plante pyrénéenne, très grêle, de 10-30 cm.; panicule courte (2-3 cm.), étroite, presque simple, à rameaux solitaires, portant 1-3 épillets ; ceux-ci petits (6 mm.), elliptiques, à 3-5 fleurs presque mutiques.

F. pyrenaica 4167

◆ Souche fibreuse, sans stolons ; feuilles radicales scabres sur les angles ; arête égalant la moitié de la glumelle ou presque aussi longue qu'elle ; ovaire poilu au sommet.

Plante ubiquiste, assez robuste, haute de 50 cm. à 1 mètre ; feuilles caulinaires bien plus larges que les radicales, ayant 2-3 mm., planes ; panicule verdâtre ou un peu violacée ; épillets à 4-8 fleurs.
F. heterophylla 4168

Plante alpine, assez grêle, haute de 30-50 cm. ; feuilles caulinaires un peu plus larges que les radicales, ayant à peine 2 mm., presque planes ; panicule d'un violet noirâtre ; épillets à 3-4 fleurs.
F. nigricans 4169

✣ Feuilles caulinaires enroulées-sétacées comme les radicales ; rejets des feuilles stériles sortant presque toujours des gaînes inférieures ; souche fibreuse gazonnante.

➧ Glumelle inférieure entièrement scarieuse au sommet jusqu'à la nervure ; caryopse poilu au sommet ; ligule plus ou moins saillante, sans oreillettes ; plantes des hautes montagnes.

✣ Panicule d'un vert jaunâtre ; ligule courte, d'environ 1 mm.

Rejets stériles sortant en dehors des gaînes inférieures, à feuilles canaliculées, longues, scabres ; épillets à 3-4 fleurs ; glume supérieure égalant presque le sommet de la fleur contiguë ; glumelle inférieure dentée-frangée au sommet, à cinq nervures distinctes . **F. dimorpha** 4170

Rejets stériles sortant des gaînes inférieures, à feuilles étroitement pliées ou enroulées ; épillets à 4-6 fleurs ; glume supérieure égalant au plus les 3/4 de la fleur contiguë ; glumelle inférieure entière au sommet, à peine nervée.

Rejets stériles à gaînes enroulées, fendues jusqu'à la base, à 4-6 feuilles très inégales, vertes, molles, acuminées et rudes au sommet, égalant au moins le milieu de la tige ; celle-ci rude au sommet ; glumelles inégales, la supérieure plus courte. . . . . . **F. flavesçens** 4171

Rejets stériles à gaînes tubuleuses, entières ou à peine fendues, à 7-11 feuilles presque égales, glaucescentes, raides, piquantes, lisses, 5-6 fois plus courtes que la tige ; celle-ci entièrement lisse ; glumelles égales . . . . **F. scoparia** 4172

✣ Panicule panachée de violet, rarement jaunâtre ; ligule ovale ou oblongue ; rejets stériles à 4-6 feuilles, à gaînes fendues et enroulées.

Feuilles grosses, ayant 1 ou 1/2 mm. d'épaisseur, jonciformes, très raides, piquantes, lisses, égalant ou dépassant le milieu de la tige ; ligules toutes allongées, de 3-6 mm. ; épillets grands, à 5-8 fleurs mutiques.
F. Eskia 4173

Feuilles ayant moins de 1 mm. d'épaisseur, raides ou fines, souvent plus courtes que la moitié de la tige ; ligules inférieures courtes, les supérieures longues de 1-2 mm. ; épillets moins grands, à fleurs mutiques ou aristées.

Tigé de 20-50 cm., lisses, rarement scabres au sommet ; feuilles raides, piquantes, lisses, glaucescentes ; épillets à 4-8 fleurs, les plus grandes de 6-8 mm. avec l'arête ; glumelle inférieure insensiblement acuminée, la supérieure un peu scabre sur les carènes.
F. varia 4174

Tiges de 10-20 et rarement 30 cm., filiformes, scabres dans le haut ; feuilles fines, sétacées, plus ou moins rudes et vertes ; épillets à 3-5 fleurs, les plus grandes de 4-5 mm. avec l'arête ; glumelle inférieure brusquement acuminée, la supérieure à carènes fortement ciliées . . . . **F. pumila** 4175

➧ Glumelle inférieure très étroitement scarieuse aux bords vers le sommet ; caryopse presque toujours très glabre ; ligule très courte, réduite à deux petites oreillettes latérales.

➧ Gaînes des rejets stériles tubuleuses, entières jusque près du sommet ; plantes montagnardes, peu élevées, atteignant rarement 30 cm., à tiges et feuilles lisses.

— Tiges anguleuses au sommet ; feuilles anguleuses, capillaires, ordinairement vertes.

Rejets stériles naissant en dehors des gaînes inférieures ; panicule de

3-5 cm., à rameaux inférieurs géminés, plus longs que les 2-3 épillets ; glumelle inférieure sans nervures distinctes, à arête égalant le tiers ou la moitié de sa longueur. . . . . . . F. violacea 4176

Rejets stériles sortant des gaînes inférieures ; panicule courte (1 1/2 à 3 cm.) et dense, à rameaux tous solitaires, plus courts que l'épillet solitaire ; glumelle inférieure à 5 nervures, à arête aussi longue qu'elle . . . . F. Halleri 4177

— Tiges cylindriques ou striées au sommet ; feuilles cylindracées ou un peu comprimées par le côté.

Limbes des feuilles sèches caducs, les gaînes seules persistantes ; feuilles raides, glaucescentes, subjonciformes, épaisses de 0,7 à 0,8 mm., à 7 nervures ; épillets à fleurs rapprochées ; glumelle inférieure à cinq nervures. F. Borderei 4178

Limbes des feuilles sèches persistants comme les gaînes ; feuilles molles, très fines, capillaires, de 0,3 à 0,5 mm. d'épaisseur, à 3-5 nervures ; épillets à fleurs espacées ; glumelle inférieure sans nervures distinctes.

Tiges à deux nœuds, le supérieur placé vers le tiers inférieur ; feuilles glaucescentes ; panicule violacée, longue de 2-4 cm. ; glumes et glumelles lancéolées-acuminées ; arête bien plus courte que la glumelle ; anthères de 1 mm. . F. glacialis 4179

Tiges à nœud unique, placé près de la base ; feuilles vertes, très ténues ; panicule verdâtre, courte (1-3 cm.) ; glumes et glumelles étroites, linéaires-lancéolées en alène ; arête presque aussi longue que la glumelle ; anthères de 2 à 3 mm . . . . F. alpina 4180

◆ Gaines des rejets stériles enroulées, fendues jusque près de la base, très rarement tubuleuses jusqu'au milieu ; plantes ubiquistes ou atteignant jusqu'à 40-80 cm., à tiges et feuilles lisses ou scabres.

| Epillets à fleurs mutiques ; feuilles très fines, capillaires, n'ayant que 0,3 à 0,5 mm. d'épaisseur, rudes, vertes.

Tiges assez robustes, hautes de 50-80 cm. ; gaînes des rejets stériles tubuleuses jusqu'au milieu, fendues en dessus, avec un sillon au-dessous de la fente ; feuilles très longues, anguleuses ; panicule de 8-20 cm., à épillets grands (7-10 mm.), lancéolés.
F. amethystina 4181

Tiges grêles, hautes de 15-50 cm. ; gaînes des rejets stériles fendues jusque près de la base, non sillonnées ; feuilles assez longues, cylindracées ; panicule de 3-8 cm., étroite, à épillets petits (4-6 mm.), elliptiques-ovales. . . . . F. capillata 4182

| Epillets à fleurs aristées ; feuilles sétacées ou subjonciformes, fines ou assez épaisses.

Feuilles cylindracées, sétacées (0,4-0,6 mm. d'épaisseur), rudes, vertes ou glaucescentes ; tiges grêles de 10-50 cm., plus ou moins anguleuses et rudes au sommet . . . . F. ovina 4183

Feuilles plus ou moins comprimées par le côté, sétacées ou jonciformes (0,4 à 1 mm. et plus d'épaisseur), ordinairement lisses et glaucescentes ; tiges un peu raides, égalant 20-70 cm.

Feuilles sillonnées sur les faces à l'état sec, sétacées ou subjonciformes, rudes ou lisses ; tiges sillonnées-anguleuses au sommet ; épillets longs de 5-7 mm., à fleurs de 3-5 mm.. . . . F. valesiaca 4184

Feuilles non sillonnées sur les faces, raides, subjonciformes, presque toujours lisses ; tiges cylindracées ou striées au sommet ; épillets longs de 6-10 mm., à fleurs de 4-6 mm.. . F. duriuscula 4185

4158. — **Festuca gigantea** Vill. (BROMUS GIGANTEUS L.). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre et plus, entièrement glabre, à souche fibreuse ; tiges dressées, lisses ; feuilles planes, larges de 5-15 mm., scabres ; *ligule très courte, réduite à 2 oreillettes latérales;* panicule ample, lâche, penchée, vert pâle, à rameaux inférieurs allongés, géminés ; épillets oblongs-lancéolés, à 5-9 fleurs aristées; *glumes un peu inégales, acuminées, scarieuses; glumelles égales, l'inférieure munie un peu au-dessous du sommet d'une arête droite 2 fois aussi longue qu'elle; ovaire glabre.*

Bois et lieux ombragés, dans une grande partie de la France et en Corse; nul dans la région méditerranéenne. — Europe; Asie occidentale ; Afrique tropicale. = Juin-septembre.


Festuca gigantea

4159. — **F. pratensis** Huds. (F. ELATIOR L. part.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à souche fibreuse ; tiges dressées, lisses ; feuilles planes, larges de 2-5 mm., rudes ; *ligule courte, réduite à 2 oreillettes latérales ;* panicule longue, étroite, lâche, dressée ou un peu penchée, verte ou violacée, à rameaux géminés, inégaux, les inférieurs portant 1-5 épillets ; ceux-ci oblongs, à 5-11 fleurs mutiques ; *glumes inégales, largement scarieuses, la supérieure obtuse égalant la moitié de la fleur contiguë; glumelles presque égales, l'inférieure largement scarieuse, mutique ou rarement mucronée ; ovaire glabre.*

Prés et pâturages surtout calcaires, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale et boréale. = Mai-juillet.


Festuca pratensis

4160. — **F. arundinacea** Schreb. (F. ELATIOR L. part.). — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche un peu rampante stolonifère; tiges dressées, lisses ou rudes au sommet; feuilles longues, planes, larges de 3-10 mm., scabres ; *ligule courte, réduite à 2 oreillettes latérales ;* panicule grande, oblongue, lâche, un peu penchée, verte ou violacée, à rameaux géminés, inégaux, les inférieurs allongés portant 4-15 épillets ; ceux-ci longs de 10-15 mm., ovales-lancéolés, à 4-7 fleurs brièvement aristées; *glumes un peu inégales, largement scarieuses, la supérieure aiguë, égalant les 2/3 de la fleur contiguë; glumelle brièvement aristée ou mutique; ovaire glabre.*

Prés humides et bords des eaux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Festuca arundinacea

4161. — **F. Fenas** Lag. (F. INTERRUPTA G. G.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, moins robuste, à souche rampante ; feuilles glaucescentes, d'abord planes puis enroulées, raides, à nervures saillantes ; *ligule très courte, à 2 oreillettes latérales;* panicule longue, étroite, interrompue, à rameaux courts, dressés, portant des épillets dès la base ; épillets de 5-9 mm., elliptiques, à 4-6 fleurs mucronées; *glumes un peu inégales, la supérieure égalant les 2/3 de la fleur contiguë; glumelle largement lancéolée, mutique ou mucronée ; ovaire glabre.*

Lieux herbeux de la région méditerranéenne : Roussillon, Languedoc, Provence; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juin.


Festuca Fenas


Festuca spadicea

4162. — Festuca spadicea L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche renflée en bulbe allongé ; tiges longuement nues ; feuilles glauques en dessus, les radicales longues, d'abord planes puis enroulées, lisses, les caulinaires courtes à *ligule ovale bilobée;* panicule jaune-roussâtre, oblongue, souvent penchée, à rameaux géminés ; épillets de 10-16 mm., larges, obovales, à 3-6 fleurs mutiques ; *glumes un peu inégales, largement scarieuses; glumelle* d'un roux mat, *étroitement scarieuse, aiguë, à 5 fortes nervures; ovaire velu au sommet.*

Pâturages rocailleux des montagnes : Alpes ; Cévennes et Plateau central; Pyrénées. — Europe méridionale et centrale ; Himalaya ; Afrique septentrionale. = Avril-août.


Festuca silvatica

4163. — F. silvatica Vill. — Plante vivace de 60 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche rampante ; tiges assez robustes ; feuilles vertes, planes, larges de 5-15 mm., scabres ; *ligule oblongue,* déchirée ; panicule verte, longue de 10-15 cm., oblongue, d'abord étalée puis contractée et penchée, à rameaux réunis par 2-4 ; épillets de 6-7 mm., ovales, à 3-5 fleurs mutiques ; *glumes inégales, très étroites, en alène ; glumelle inférieure étroitement scarieuse, acuminée, à nervures faibles; ovaire velu au sommet.*

Bois des montagnes, dans Est, Plateau central, Pyrénées ; environs de Paris. — Europe, surtout centrale ; Asie occidentale. = Juin-août.


Festuca pulchella

4164. — F. pulchella Schrad. (F. Scheuchzeri Gaud.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche rampante ; tiges assez grêles ; feuilles vertes, planes, étroites (2-3 mm.), presque lisses ; *ligule ovale, souvent tronquée;* panicule violacée ou jaunâtre, longue de 5-10 cm., ovale, étalée, souvent penchée, à rameaux géminés presque lisses ; épillets de 5-7 mm., largement ovoïdes, à 3-5 fleurs mutiques ; *glumes inégales, étroitement lancéolées; glumelle inférieure étroitement scarieuse, mucronée ou obtuse, à 5 fortes nervures ; ovaire glabre.*

Pâturages des hautes montagnes : Chaîne du Jura ; Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes. — Europe centrale. = Juillet-août.


Festuca arenaria

4165. — F. arenaria Osbeck (F. oraria Dum., F. dumetorum L. ?) — Plante vivace de 30-60 cm., à souche longuement traçante et brunâtre ; tiges assez robustes ; feuilles glauques, toutes enroulées-comprimées, jonciformes, lisses ; *ligule courte, à 2 oreillettes latérales;* panicule d'un vert blanchâtre ou violacé, oblongue, lâche, subunilatérale, à rameaux inférieurs géminés ; épillets grands, de 8-15 mm., elliptiques, à 4-10 fleurs aristées ; *glumes inégales, acuminées; glumelle inférieure pubescente, étroitement scarieuse, à arête de 1-2 mm., égalant le quart de sa longueur; ovaire glabre.*

Sables du littoral de la Manche et de l'Océan. — Europe occidentale. = Mai-juillet.

4166. — Festuca rubra L. (F. FALLAX Thuill., F. NIGRESCENS Lamk). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche longuement traçante; tiges assez robustes; feuilles vertes, les radicales pliées-enroulées, lisses, les supérieures planes ou canaliculées ; *ligule courte, à 2 oreillettes latérales;* panicule verdâtre, rougeâtre ou violacée-noirâtre, oblongue, subunilatérale, à rameaux inférieurs géminés; épillets oblongs (7-12 mm.), à 4-8 fleurs aristées; *glumes très inégales, la supérieure de moitié plus longue, mucronée ; glumelle inférieure ciliée aux bords supérieurs, étroitement scarieuse, à arête de 1-2 mm.; ovaire glabre.*

Pâturages et lieux incultes, dans presque toute la France. — Europe ; Asie occidentale et boréale; Afrique et Amérique septentrionales. = Mai-juillet.


Festuca rubra

4167. — F. pyrenaica Reuter (F. STOLONIFERA Miégeville). — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche rampante-stolonifère; tiges ascendantes, grêles; feuilles vertes, courtes, lisses, les radicales la plupart enroulées-sétacées, les caulinaires d'abord planes puis canaliculées, à *ligule courte et biauriculée;* panicule violacée, courte (2-3 cm.), étroite, presque simple, à rameaux solitaires, portant 1-3 épillets; ceux-ci petits (6 mm.), elliptiques, à 3-5 fleurs presque mutiques; *glumes peu inégales, la supérieure subobtuse; glumelle mucronée ou à arête très courte; ovaire glabre.*

Rocailles et éboulis, dans les hautes Pyrénées françaises et espagnoles. Spécial aux Pyrénées. = Juillet-août.


Festuca pyrenaica

4168. — F. heterophylla Lamk. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges assez robustes; feuilles vertes, de deux formes : les radicales longues, fines, enroulées-sétacées, carénées, rudes; les caulinaires bien plus larges (2-3 mm.), planes, à *ligule courte et à 2 oreillettes latérales;* panicule verdâtre, oblongue, lâche, unilatérale, à rameaux inférieurs géminés; épillets de 8-12 mm., oblongs, à 4-8 fleurs aristées; *glumes inégales, la supérieure mucronée ; glumelle étroitement scarieuse, terminée en arête longue de 2-4 mm.; ovaire velu au sommet.*

Bois montueux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale; Caucase, Sibérie, Himalaya. = Mai-juillet.


Festuca heterophylla

4169. — F. nigricans Schleich (F. NIGRESCENS Gaud., non Lamk). — Plante vivace de 30-50 cm., glabre, à souche fibreuse gazonnante ; tiges cylindriques au sommet; feuilles vertes, les radicales longues, fines, enroulées-sétacées, rudes; les caulinaires un peu plus larges (2 mm. à peine), presque planes, à *ligule courte et biauriculée;* panicule d'un violet noirâtre, oblongue, à rameaux inférieurs géminés; épillets de 8-10 mm. oblongs, à 3-4 fleurs aristées; *glumes inégales, la supérieure subaiguë; glumelle étroitement scarieuse, à arête égalant au moins la moitié de sa longueur ; ovaire brièvement poilu au sommet.*

Pâturages des hautes montagnes : Haut-Jura ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Europe centrale. = Juillet-août.


Festuca nigricans


Festuca dimorpha

4170. — Festuca dimorpha Gussone. — Plante vivace de 30-70 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges lisses ou un peu rudes au sommet; feuilles toutes pliées ou enroulées-sétacées, glaucescentes, aiguës, raides, scabres, les radicales très longues, les caulinaires à *ligule courte* (1 mm.), *tronquée, ciliée;* panicule d'un vert jaunâtre, oblongue, contractée, à rameaux inférieurs géminés ; épillets de 8-10 mm., lancéolés, à 3-4 fleurs mutiques ; *glumes inégales, membraneuses, acuminées, la supérieure égalant presque le sommet de la glumelle contiguë; glumelle largement scarieuse, dentée-frangée, mucronulée, à 5 nervures distinctes; ovaire velu.*

Pâturages rocailleux des montagnes des Alpes-Maritimes. — Italie, Monténégro, Pensylvanie. = Juin-août.


Festuca flavescens

4171. — F. flavescens Bell. — Plante vivace de 30-50 cm., glabre, à souche fibreuse ; tiges anguleuses et rudes au sommet ; feuilles d'un vert clair, toutes capillaires, molles, acuminées et rudes au sommet, les radicales égalant au moins la moitié de la tige, les caulinaires à *ligule saillante* (1-2 mm.), *subobtuse, glabre;* panicule d'un vert jaunâtre, oblongue, à rameaux solitaires ou géminés ; épillets de 8-10 mm., lancéolés, à 4-6 fleurs mutiques ; *glumes inégales, la supérieure égalant les 3/4 de la glumelle contiguë; glumelles inégales, l'inférieure plus longue, largement scarieuse, mutique ou mucronée, faiblement nervée; ovaire velu au sommet.*

Bois et pâturages des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence. — Suisse, Piémont. = Juin-août.


Festuca scoparia

4172. — F. scoparia Kern. (F. VARIA V. FLAVESCENS G. G.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges lisses, courbées à la base; feuilles glaucescentes, toutes sétacées, raides, piquantes, lisses, les radicales arquées-ascendantes, 5-6 fois plus courtes que la tige, les caulinaires à *ligule courte* (à peine 1 mm.), *tronquée ou échancrée, glabre;* panicule d'un vert jaunâtre, oblongue, à rameaux solitaires ou géminés; épillets de 9-12 mm., lancéolés, à 3-6 fleurs mutiques ; *glumes peu inégales, scarieuses; glumelles égales, l'inférieure largement scarieuse, mucronée, sans nervures; ovaire velu au sommet.*

Pâturages rocailleux des Pyrénées centrales et orientales. — Espagne; Transylvanie. = Juillet-août.


Festuca Eskia

4173. — F. Eskia Ram. (F. CRINUM-URSI Ram.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges lisses, courbées à la base; feuilles glaucescentes, grosses, cylindracées-jonciformes, raides, piquantes, lisses, les radicales souvent arquées, longues, égalant ou dépassant le milieu de la tige, toutes à *ligule allongée* (3-6 mm.), *oblongue, glabre;* panicule violacée, rarement jaune, oblongue, à rameaux solitaires ou géminés; épillets de 8-10 mm., ovales-lancéolés, à 5-8 fleurs mutiques ; *glumes inégales, aiguës ou subobtuses; glumelles égales, l'inférieure scarieuse au sommet, mucronée, à peine nervée*; *ovaire velu.*

Pâturages rocailleux des Pyrénées françaises et espagnoles. Spécial aux Pyrénées. = Juillet-août.

4174. — Festuca varia Haenke (F. ACUMINATA Gaud.). — Plante vivace de 20-50 cm., glabre, à souche fibreuse ; tiges lisses, rarement scabres au sommet ; feuilles glaucescentes, sétacées-subjonciformes, raides, piquantes, lisses, les radicales n'égalant pas le milieu de la tige, les caulinaires à *ligule* de 1-2 mm., *ovale-obtuse ;* panicule panachée de violet, rarement jaunâtre, ovale ou oblongue, à rameaux solitaires ou géminés; épillets de 8-10 mm., ovales-lancéolés, à 4-8 fleurs mutiques longues de 6-8 mm.; *glumes presque égales; glumelle largement scarieuse, insensiblement acuminée, mucronée, à peine nervée ; ovaire velu.*

Rochers et pelouses des hautes montagnes : Alpes ; Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale ; Asie Mineure ; Caucase. = Juin-août.


Festuca varia

4175. — F. pumila Chaix in Vill. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche fibreuse ; tiges filiformes, scabres dans le haut ; feuilles vertes, fines, sétacées, anguleuses, aiguës, scabres ou presque lisses, les radicales bien plus courtes que la tige, les caulinaires à *ligule saillante* (1-2 mm.), *tronquée ou échancrée;* panicule panachée de violet, rarement jaunâtre, ovale ou oblongue, à rameaux solitaires ou géminés; épillets de 7-9 mm., elliptiques-oblongs, à 3-5 fleurs un peu aristées longues de 4-5 mm.; *glumes presque égales ; glumelle largement scarieuse, brusquement acuminée, mucronée ou aristée, à peine nervée ; ovaire velu au sommet.*

Rochers et pelouses des hautes montagnes : Jura ; Alpes; Pyrénées; Corse. — Europe centrale et méridionale.


Festuca pumila

4176. — F. violacea Gaud. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges filiformes, anguleuses au sommet, lisses; rejets stériles naissant en dehors des gaînes inférieures, à gaînes tubuleuses entières; feuilles vertes, courtes, capillaires, anguleuses, lisses ou un peu rudes; *ligule très courte, biauriculée;* panicule panachée de violet, longue de 2-5 cm., oblongue, à rameaux inférieurs géminés, plus longs que les épillets; épillets elliptiques, à 3-4 fleurs aristées ; *glumes inégales, acuminées ; glumelle étroitement scarieuse, à peine nervée, à arête égalant au plus sa moitié; ovaire un peu poilu.*

Pâturages des hautes montagnes : Alpes; Pyrénées. — Europe: Asie occidentale. = Juillet-août.


Festuca violacea

4177. — F. Halleri All. — Plante vivace de 6-20 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges filiformes, anguleuses au sommet, lisses ; rejets stériles sortant des gaînes inférieures, à gaînes tubuleuses entières ; feuilles vertes, courtes, capillaires, anguleuses, lisses ; *ligule très courte, biauriculée;* panicule violacée ou verdâtre, courte (1 1/2 à 3 cm.) ovoïde-oblongue, dense, à rameaux solitaires, souvent simples, plus courts que les épillets ; ceux-ci ovales, à 4-5 fleurs aristées ; *glumes très inégales, acuminées-mucronées ; glumelle étroitement scarieuse, à 5 nervures saillantes, à arête aussi longue qu'elle; ovaire glabre.*

Rochers et pelouses des hautes montagnes : Alpes ; Pyrénées; Corse. — Italie, Suisse, Tyrol, Serbie; Himalaya. = Juillet-août.


Festuca Halleri


Festuca Borderei

4178. — Festuca Borderei Hackel. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges grêles, cylindriques, lisses, à 1 nœud; rejets stériles à gaînes tubuleuses, persistantes, à limbes des feuilles sèches caducs; feuilles glaucescentes, raides, subjonciformes, comprimées par le côté, lisses; *ligule très courte, biauriculée;* panicule violacée, longue de 2-4 cm., oblongue, dense, à rameaux solitaires, portant 2-4 épillets; ceux-ci elliptiques, à 3-4 fleurs rapprochées aristées; *glumes peu inégales, acuminées; glumelle étroitement scarieuse, à nervures saillantes, à arête de 2 mm.; ovaire glabre.*

Rochers et pâturages élevés, dans les Pyrénées centrales et orientales. Spécial aux Pyrénées. = Juillet-août.


Festuca glacialis

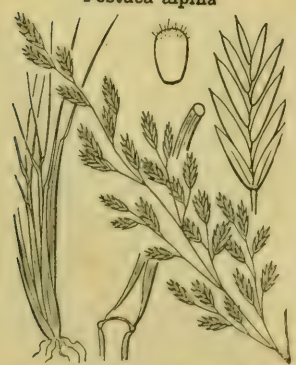
4179. — F. glacialis Miégeville. — Plante vivace de 10-20 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges grêles, striées, lisses, à 2 nœuds, le supérieur placé vers le tiers inférieur; rejets stériles à gaînes tubuleuses entières; feuilles glaucescentes, molles, capillaires, comprimées par le côté, lisses; *ligule très courte, biauriculée;* panicule violacée, longue de 2-4 cm., oblongue, à rameaux solitaires, portant 1-3 épillets; ceux-ci elliptiques, à 3-5 fleurs espacées aristées; *glumes inégales, acuminées, égalant les 3/4 de la glumelle contiguë; glumelle étroitement scarieuse, à nervures faibles, à arête courte (1 mm.); ovaire glabre.*

Rochers et pâturages élevés dans les Pyrénées centrales. Spécial aux Pyrénées. = Juillet-septembre.


Festuca alpina

4180. — F. alpina Suter. — Plante vivace de 6-20 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges très fines, striées, lisses, à nœud unique placé près de la base; rejets stériles à gaînes tubuleuses entières; feuilles vertes, molles, très fines, capillaires, un peu comprimées, lisses; *ligule très courte, biauriculée;* panicule d'un vert pâle ou légèrement violacé, courte (1-3 cm.), oblongue, à rameaux solitaires, portant 1-4 épillets; ceux-ci petits, elliptiques, à 3-4 fleurs espacées aristées; *glumes inégales, en alène, égalant presque la glumelle contiguë; glumelle étroitement scarieuse, sans nervures, à arête presque aussi longue qu'elle; ovaire glabre.*

Rochers et pâturages des hautes montagnes : Alpes; Pyrénées. — Europe centrale. = Juillet-août.

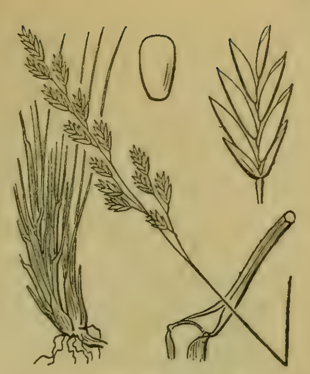

Festuca amethystina

4181. — F. amethystina L. — Plante vivace de 50-80 cm., glabre, à souche fibreuse; tiges assez robustes, lisses, à 2-3 nœuds; rejets stériles à gaînes tubuleuses jusqu'au milieu avec un sillon profond au-dessous de la fente; feuilles vertes, molles, très longues, capillaires, anguleuses, rudes; *ligule très courte, biauriculée;* panicule verte ou violacée, longue de 8-20 cm., ovale ou oblongue, à rameaux souvent géminés; épillets de 7-10 mm., lancéolés, à 3-4 fleurs espacées mutiques; *glumes peu inégales, aiguës; glumelle de 4-6 mm., étroitement scarieuse, aiguë ou mucronée; ovaire un peu poilu.*

Bois, aux environs de Genève; à rechercher dans l'Ain et la Haute-Savoie. — Europe centrale; Lazistan. = Juin-août.

4182. — Festuca capillata Lamk (F. TENUIFOLIA, Sibth.). — Plante vivace de 15-50 cm., glabre, à souche fibreuse ; tiges grêles, lisses ou un peu rudes au sommet, à 2 nœuds ; rejets stériles à gaînes enroulées, fendues jusqu'à la base ; feuilles d'un vert pâle, très fines, capillaires, cylindracées, rudes ; *ligule très courte, biauriculée ;* panicule verdâtre, longue de 3-8 cm., oblongue, étroite, à rameaux solitaires ; épillets petits (4-6 mm.), elliptiques, à 3-6 fleurs mutiques ; *glumes inégales, aiguës ; glumelle de 3 mm., étroitement scarieuse, aiguë ou mucronulée ; ovaire glabre.*

Landes, bois et rochers, dans presque toute la France. — Europe, surtout occidentale. = Mai-juillet.



Festuca capillata

4183. — F. ovina L. — Voisin du précédent. Plante vivace de 15-50 cm., à tiges grêles ou un peu raides, plus ou moins rudes et anguleuses au sommet, à 2 nœuds ; gaînes des rejets fendues jusqu'à la base ; feuilles moins fines, sétacées, cylindracées, rudes, vertes ou glaucescentes ; panicule longue de 3-10 cm., verte ou violacée ; épillets plus grands (4-8 mm.), à 3-8 fleurs aristées ; *glumelle de 3-5 mm., atténuée en arête n'égalant pas la moitié de sa longueur.*

Varie à plante basse (10-20 cm.), gaînes tubuleuses jusqu'au tiers, panicule courte de 2-3 cm. (F. SUPINA Schur, Alpes, Cévennes, Auvergne, Pyrénées).

Lieux secs et arides, dans presque toute la France. — Europe ; Asie tempérée ; Amérique boréale. = Mai-août.

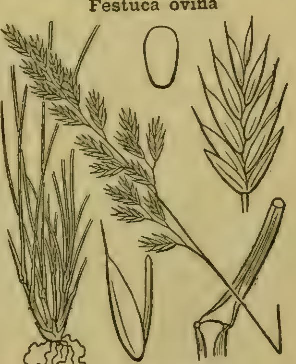


Festuca ovina

4184. — F. valesiaca Schleich. — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche fibreuse ; tiges sillonnées-anguleuses et parfois rudes au sommet, à 2 nœuds ; gaînes des rejets fendues jusqu'à la base ; feuilles glaucescentes, sétacées, comprimées par le côté, sillonnées sur chaque face sur le sec, rudes ; panicule verdâtre, longue de 3-10 cm., oblongue, à rameaux solitaires ; épillets de 5-8 mm., à 3-8 fleurs aristées ; *glumes inégales ; glumelle de 3-5 mm., atténuée en arête rarement aussi longue que sa moitié.*

Varie à feuilles épaisses (0,7 à 1 mm.), subjonciformes, souvent lisses, avec gaînes des rejets fendues jusqu'à la base (F. SULCATA Hack.) ou entières jusqu'au tiers ou au milieu (F. LÆVIS Hack.).

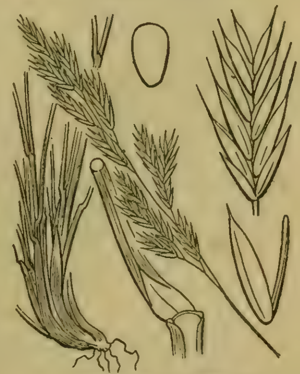
Lieux secs et arides, dans l'Est, le Midi, le Centre. — Europe ; Asie ; Algérie ; Amérique boréale. = Mai-juillet.



Festuca valesiaca

4185. — F. duriuscula L. — Plante vivace de 20-70 cm., glabre, à souche fibreuse ; tiges raides, cylindracées ou striées, lisses ou un peu rudes au sommet, à 2-3 nœuds ; gaînes des rejets fendues jusqu'à la base ; feuilles glauques, rarement vertes, raides, subjonciformes (0,6 à plus de 1 mm. d'épaisseur), enroulées-carénées, comprimées par le côté, non sillonnées, ordinairement lisses ; panicule verdâtre ou violacée, longue de 3-10 cm., à rameaux solitaires ; épillets de 6-10 mm., elliptiques-oblongs, à 4-9 fleurs aristées ; *glumes inégales ; glumelle de 4-6 mm., atténuée en arête courte ou dépassant un peu sa moitié.* Espèce polymorphe.

Lieux secs et arides, dans toute la France. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique septentrionale. = Mai-août.



Festuca duriuscula

Genre 842. — BROMUS L. — *Brome.*

(Du grec *brômos*, nourriture : plantes mangées par les bestiaux.)

Épillets cylindracés-aigus puis comprimés par le côté, à 5-20 fleurs, les supérieures souvent stériles, à axe fragile; glumes inégales, plus ou moins carénées, mutiques, l'inférieure plus petite à 1-5 nervures, la supérieure à 3-9 nervures, plus courtes que les fleurs; glumelles inégales ou presque égales, l'inférieure demi-cylindrique ou en fuseau, arrondie ou carénée sur le dos, échancrée ou bifide, aristée un peu au-dessous du sommet, rarement mucronée, triaristée ou mutique; la supérieure bicarénée, entière ou bidentée, ciliée ; 1-3 étamines ; stigmates sessiles, latéraux ; caryopse velu au sommet, linéaire-oblong, canaliculé à la face interne, adhérent à la glumelle supérieure.

Épillets pédicellés, élargis ou rétrécis au sommet, en panicule simple ou rameuse ; feuilles planes, à ligule membraneuse courte ou allongée; plantes annuelles ou vivaces, plus ou moins velues.

Environ 50 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes. Les espèces vivaces donnent un fourrage d'assez bonne qualité et quelques-unes sont parfois cultivées. Les espèces annuelles, à rendement faible, dures ou hérissées d'arêtes, sont de mauvaises plantes fourragères et nuisent beaucoup parfois aux céréales et aux prairies artificielles.

TABLEAU DES ESPÈCES

☼ Plantes vivaces, hautes de 50 cm. à 1-2 mètres, à souche rampante ou gazonnante ; épillets atténués au sommet, mutiques ou à arêtes plus courtes que la glumelle carénée et émarginée.

♣ Épillets mutiques ou à arêtes très courtes; plantes cultivées ou des montagnes de l'Est.

Souche fibreuse; feuilles des rejets stériles non distiques; panicule grande, lâche, à la fin penchée, à rameaux réunis par 2-3; épillets larges, ovales-oblongs, très comprimés-carénés; glumes et glumelle à 7-9 nervures. **B. Schraderi** 4186

Souche longuement rampante ; feuilles des rejets stériles distiques ; panicule oblongue, peu lâche, dressée, à rameaux demi-verticillés par 4-8 ; épillets étroits, oblongs, peu comprimés; glumes et glumelle à 1-3 nervures. **B. inermis** 4187

♣ Épillets nettement aristés, à arête égalant la moitié ou le tiers de la glumelle; plantes ubiquistes.

Feuilles radicales étroites, pliées-carénées, pubescentes-ciliées, les caulinaires plus larges (2-4 mm.) ; panicule oblongue, peu lâche, à rameaux et épillets dressés ; plante xérophile, de 50 cm. à 1 mètre. . . **B. erectus** 4188

Feuilles toutes conformes, planes, larges de 5-12 mm., à gaînes velues-hérissées ; panicule ample, très lâche, à longs rameaux et épillets pendants; plante nemorale, haute de 1-2 mètres . . . . **B. asper** 4189

☼ Plantes annuelles, atteignant rarement 1 mètre, à racine fibreuse non gazonnante ; épillets rétrécis ou élargis au sommet, plus ou moins longuement aristés.

✻ Épillets élargis au sommet après la floraison ; glume inférieure uninervée, la supérieure trinervée ; glumelle inférieure en fuseau, carénée sur le dos ; arêtes des fleurs latérales égalant presque ou dépassant celles des fleurs supérieures.

✿ Panicule à rameaux et épillets pendants après la floraison.

Panicule assez étroite, peu lâche, à rameaux assez courts, contournés-

flexueux, lisses ou à peine rudes; épillets lisses, souvent pubescents, longs de 2-3 cm. avec les arêtes; arête à peine plus longue que la glumelle.
B. tectorum 4190

Panicule ample, très lâche, à rameaux allongés, droits ou peu flexueux, très scabres; épillets très scabres, glabres, longs de 3-5 cm. avec les arêtes; arête sensiblement plus longue que la glumelle. . . **B. sterilis** 4191

❦ Panicule à rameaux et épillets toujours dressés ou un peu penchés après la floraison.

☽ Panicule un peu lâche, à rameaux courts ou assez longs, mais toujours très apparents.

Épillets très grands, longs de 5-8 cm. avec les arêtes, souvent d'un vert blanchâtre; arête forte, 2 fois plus longue que la glumelle; plante velue, assez robuste, égalant 30-80 cm . . . . **B. maximus** 4192

Épillets assez grands, longs de 3-5 cm. avec les arêtes, presque toujours rouges-violacés; arête fine, aussi longue ou à peine plus longue que la glumelle; plante finement pubescente, grêle, égalant 10-50 cm.
B. madritensis 4193

☽ Panicule très dense, violacée-rougeâtre, à rameaux très courts et peu apparents.

Panicule longue de 4-10 cm., obovale; épillets de 3-5 cm., peu comprimés, à arêtes droites, un peu plus longues que la glumelle; tiges de 20-50 cm., raides, pubescentes au sommet . . . . **B. rubens** 4194

Panicule courte, de 2-5 cm., en coin; épillets de 2-3 cm., comprimés, à arêtes à la fin étalées et un peu tordues, aussi longues que la glumelle; tiges de 5-20 cm., grêles, glabres même au sommet.
B. fasciculatus 4195

✻ Épillets rétrécis au sommet même après la floraison; glume inférieure à 3-5 nervures, la supérieure à 7-9; glumelle inférieure demi-cylindrique, arrondie sur le dos; arêtes latérales n'atteignant jamais le sommet des supérieures (gem. *Serrafalcus* Parl.).

♣ Épillets à fleurs non imbriquées après la floraison, mais écartées, subcylindriques, laissant voir l'axe; plantes des moissons, hautes de 50 cm. à 1 mètre, à panicule lâche, à la fin penchée d'un côté.

Glume supérieure ovale-lancéolée, bidentée et brièvement aristée au sommet; glumelles inégales, l'inférieure fortement nervée, munie vers le milieu des bords latéraux d'une oreillette membraneuse, terminée par 3 arêtes inégales, la médiane longue de 10-15 mm.
B. arduennensis 4196

Glume supérieure ovale-obtuse, entière et mutique; glumelles presque égales, l'inférieure faiblement nervée, dépourvue d'oreillette sur les bords, terminée par une seule arête souvent courte.
B. secalinus 4197

♣ Épillets à fleurs imbriquées même à la maturité, ne laissant jamais voir l'axe.

= Panicule ample, pyramidale, très lâche, étalée, à la fin penchée, violacée, à rameaux longuement nus.

Épillets étroits, lancéolés-linéaires, à fleurs toujours étroitement imbriquées; glumelle inférieure égalant la supérieure, à arête dressée et droite; anthères longues de 4 mm.; ligule courte.
B. arvensis 4198

Épillets assez grands, lancéolés-aigus, à fleurs à la fin un peu écartées; glumelle inférieure dépassant sensiblement la supérieure, à arête à la fin divariquée; anthères de 1-2 mm.; ligule assez longue.
B. patulus 4199

= Panicule oblongue ou ovale, assez étroite, lâche ou dense, dressée ou à la fin penchée, à rameaux souvent courts.

× Arêtes toujours dressées et non tordues; épillets verdâtres.

☼ Panicule assez lâche; épillets assez grands, glabres; glumelle inférieure faiblement nervée; tige glabre.

Panicule devenant penchée et subunilatérale, à rameaux réunis par 2-5, les plus longs portant 2-3 épillets; glumelle inférieure à bord for-

mant vers le tiers supérieur un angle obtus ; plante haute de 40 cm. à 1 mètre . . . . **B. commutatus** 4200

Panicule dressée, contractée après la floraison, presque simple, à rameaux souvent géminés et à un seul épillet; glumelle inférieure à bord insensiblement arqué et ne formant pas d'angle distinct; plante moins robuste . . . . **B. racemosus** 4201

☼ Panicule contractée et plus ou moins dense après la floraison, dressée ; épillets assez petits ; glumelle fortement nervée ; tige finement pubescente au sommet.

Plante ubiquiste, de 10-80 cm., à tiges dressées ou ascendantes, peu inégales ; épillets mollement pubescents, rarement glabrescents, en panicule oblongue ou ovale ; arête aussi longue que sa glumelle. **B. mollis** 4202

Plante des sables maritimes, de 5-25 cm., à tiges étalées ou genouillées-ascendantes, fasciculées, très inégales ; épillets glabres et luisants, en panicule ovoïde compacte ; arête ordinairement plus courte que sa glumelle. . . . . **B. hordeaceus** 4203

× Arêtes devenant tordues et divariquées presque à angle droit ; épillets verts ou panachés de violet.

✻ Épillets assez petits (12-25 mm.), à 7-11 fleurs ; arête égalant la glumelle ou un peu plus courte.

Panicule dense, contractée même pendant la floraison, dressée, à rameaux courts et presque simples ; épillets oblongs-lancéolés ; glume inférieure à 5 nervures ; arête insérée, près du sommet de la glumelle, longtemps dressée. . . . . **B. molliformis** 4204

Panicule assez lâche, étalée à la floraison, à la fin souvent penchée, à rameaux un peu allongés et composés ; épillets elliptiques-oblongs, obtus ; glume inférieure étroite trinervée ; arête insérée assez loin du sommet, à la fin très divariquée. **B. intermedius** 4205

✻ Épillets grands, de 25-45 mm., aigus, à 9-17 fleurs ; arête un peu plus longue que la glumelle, très divariquée.

Tige assez robuste ; panicule toujours dressée, contractée, dense, à rameaux assez courts ; épillets dressés, oblongs-lancéolés ; glumelle inférieure elliptique-oblongue, fortement nervée, à bords formant vers le tiers supérieur un angle peu distinct. **B. macrostachys** 4206

Tige grêle ; panicule penchée d'un côté, lâche, à rameaux allongés ; épillets à la fin pendants, ovales-lancéolés ; glumelle inférieure ovale-rhomboïdale, faiblement nervée, à bords formant vers le milieu un angle obtus . . . . **B. squarrosus** 4207


Bromus Schraderi

4186. — Bromus Schraderi Kunth (Ceratochloa pendula Schrad.). — Plante vivace de 1-2 mètres, pubescente sur les gaines, à souche fibreuse ; tiges robustes, glabres ; feuilles d'un vert clair, larges de 5-12 mm., rudes, glabres ; *ligule courte, tronquée, déchirée ;* panicule d'un vert pâle, grande, lâche, dressée, puis penchée d'un côté, à rameaux scabres réunis par 2-3 ; épillets grands (2-3 cm.), ovales-oblongs, très comprimés, glabres, à 6-8 fleurs à peine aristées ; *glumes peu inégales, à 7 nervures ; glumelles très inégales, l'inférieure fortement carénée, à 9 nervures, bidentée, à arête très courte ; caryopse à 3 cornes poilues.*

Cultivé comme fourrage et subspontané çà et là. — Originaire d'Amérique. ⚌ Mai-septembre.

4187. — Bromus inermis Leyss. — Plante vivace d'environ 1 mètre, souvent pubescente aux nœuds et aux gaînes inférieures, à souche longuement rampante; tiges raides; feuilles d'un vert foncé, larges de 5–12 mm., rudes, glabres, distiques sur les rejets stériles; *ligule courte, tronquée;* panicule verte ou violacée, oblongue, dressée, à rameaux scabres demi-verticillés; épillets de 2 cm. et plus, oblongs, peu comprimés, à 5–8 fleurs mutiques; *glumes inégales, à 1-3 nervures; glumelles peu inégales, l'inférieure oblongue, carénée, trinervée, obtuse ou échancrée, mutique ou mucronée.*

Haies, chemins, fossés, dans l'Est: Hautes-Alpes, Haute-Saône, Belfort; Alsace-Lorraine. — Europe centrale et boréale; Asie occidentale, Sibérie. = Juin-septembre.



Bromus inermis

4188. — B. erectus Huds. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, pubescente dans le bas, à souche fibreuse ou un peu rampante; tiges raides; feuilles d'un vert clair, les radicales étroites, pliées-carénées, pubescentes-ciliées, les caulinaires plus larges (2-4 mm.), rudes; *ligule courte, tronquée;* panicule verte ou violacée, oblongue, raide, dressée, à rameaux scabres réunis par 3-6; épillets de 2-3 cm., lancéolés, dressés, à 5-9 fleurs aristées; *glumes inégales, à 1-3 nervures; glumelles peu inégales, l'inférieure lancéolée, carénée, à 5–7 nervures, bidentée, terminée en arête de moitié plus courte qu'elle.*

Prés et coteaux secs, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.



Bromus erectus

4189. — B. asper Murr. — Plante vivace de 1–2 mètres, velue surtout sur les gaînes, à souche courte fibreuse; tiges robustes, pubescentes; feuilles d'un vert foncé, larges de 5-12 mm., rudes, pubescentes; *ligule courte, tronquée;* panicule verte ou violacée, ample, très lâche, étalée et pendante, à longs rameaux très scabres réunis par 2-4; épillets de 2-3 cm., lancéolés, pendants, à 7-9 fleurs aristées; *glumes très inégales, aiguës, à 1-3 nervures; glumelles inégales, l'inférieure lancéolée, un peu carénée, à 5-7 nervures faibles, bidentée, terminée en arête de moitié ou d'un tiers plus courte qu'elle.*

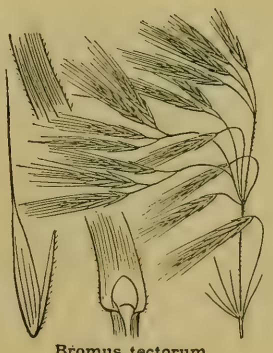
Bois, haies, ravins, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Algérie; Caucase; Sibérie. = Juin-août.



Bromus asper

4190. — B. tectorum L. — Plante annuelle de 20-60 cm., mollement poilue, à racine fibreuse; tiges assez grêles, finement pubescentes dans le haut; feuilles molles, lisses, pubescentes; *ligule courte, obtuse;* panicule verte ou violacée, unilatérale, penchée, à rameaux assez courts, contournés-flexueux, lisses, demi-verticillés; épillets de 2-3 cm., oblongs en coin, lisses, pendants, à 5-9 fleurs aristées divergentes; *glumes inégales, à 1–3 nervures; glumelles inégales, l'inférieure lancéolée, carénée, à 7 nervures faibles, bifide, à arête droite à peine plus longue qu'elle.*

Murs et lieux sablonneux, dans presque toute la France. — Europe; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Mai-août.

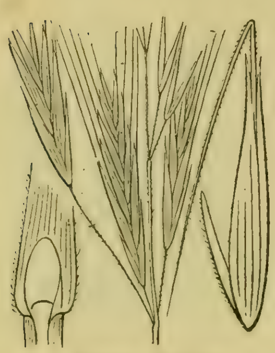


Bromus tectorum


Bromus sterilis

4191. — Bromus sterilis L. — Plante annuelle de 30-80 cm., poilue dans le bas, à racine fibreuse; tiges glabres dans le haut; feuilles un peu molles, rudes, pubescentes; *ligule ovale-oblongue;* panicule verte ou violacée, ample, très lâche, étalée et pendante, à rameaux longs, droits ou peu flexueux, très scabres, demi-verticillés; épillets de 3-5 cm., oblongs en coin, très scabres, pendants, à 7-11 fleurs aristées divergentes; *glumes très inégales, à 1-3 nervures ; glumelles inégales, l'inférieure lancéolée, carénée, à 7 nervures très saillantes, bifide, à arête droite plus longue qu'elle.*

Lieux incultes et cultivés secs, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique septentrionale. = Mai-août.


Bromus maximus

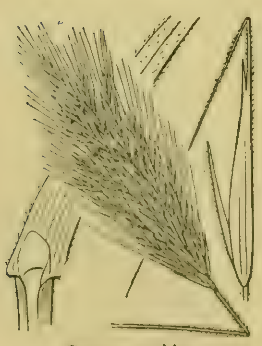
4192. — B. maximus Desf. — Plante annuelle de 30-80 cm., velue, à racine fibreuse; tiges raides, pubescentes au sommet; feuilles velues, rudes aux bords; *ligule oblongue ;* panicule d'un vert blanchâtre ou violacé, assez courte, peu lâche, dressée ou penchée au sommet, à rameaux courts ou assez longs, droits, pubescents, réunis par 2-6 ; épillets très grands (5-8 cm.), oblongs en coin, très scabres, dressés ou un peu inclinés, à 5-9 fleurs aristées divergentes; *glumes assez inégales, à 1-3 nervures; glumelles inégales, l'inférieure lancéolée, carénée, à 5-7 nervures saillantes, bifide, à forte arête droite 2 fois plus longue qu'elle.*

Champs et lieux sablonneux, dans tout le Midi et l'Ouest, jusqu'aux environs de Paris; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juin.


Bromus madritensis

4193. — B. madritensis L. — Plante annuelle de 10-50 cm., finement pubescente, à racine fibreuse; tiges grêles, glabres ou pubérulentes et brièvement nues au sommet; feuilles étroites, peu poilues, rudes; *ligule ovale-oblongue* ; panicule violacée, ovale-oblongue, peu dense, dressée ou inclinée, à rameaux courts, dressés-étalés, réunis par 2-6; épillets de 3-5 cm., oblongs en coin, scabres, dressés, à 7-11 fleurs aristées divergentes; *glumes très inégales, à 1-3 nervures; glumelles inégales, l'inférieure lancéolée en alène, carénée, faiblement nervée, bifide, à arête fine aussi longue qu'elle.*

Champs et lieux sablonneux, dans tout le Midi et l'Ouest, jusque dans la Manche; Corse. — Toute la région méditerranéenne = Mai-juillet.


Bromus rubens

4194. — B. rubens L. — Plante annuelle de 20-60 cm., mollement pubescente, à racine fibreuse; tiges raides, pubescentes et longuement nues au sommet; feuilles pubescentes, rudes; *ligule ovale-oblongue ;* panicule violacée-rougeâtre, courte, obovale, très dense, dressée, à rameaux et pédicelles très courts et dressés; épillets très rapprochés, longs de 3-5 cm., oblongs en coin, peu comprimés, à 5-9 fleurs aristées divergentes; *glumes inégales, à 1-3 nervures; glumelles inégales, l'inférieure lancéolée en alène, carénée, à 5-7 nervures, bifide, à arête droite un peu plus longue qu'elle.*

Champs et lieux sablonneux du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence; Drôme, Aveyron; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juin.

4195. — Bromus fasciculatus Presl. — Plante annuelle de 8-25 cm., finement pubescente, à racine fibreuse; tiges grêles, glabres, longuement nues au sommet; feuilles étroites, courtes, pubérulentes; *ligule ovale;* panicule violette, petite (2-5 cm.), obovale en coin, très dense, à rameaux ou pédicelles très courts et dressés; épillets très rapprochés, longs de 2-3 cm.- oblongs en coin, comprimés, à 5-9 fleurs aristées di, vergentes; *glumes inégales, à 1-3 nervures; glumelles inégales, l'inférieure étroite, linéaire en alène, un peu carénée, faiblement nervée, à arête à la fin étalée et un peu tordue, aussi longue qu'elle.*

Champs et lieux arides, en Corse à Corté. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.


Bromus fasciculatus

4196. — B. arduennensis Dumort. (Serrafalcus arduennensis Crép.). — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, à racine fibreuse; tiges raides, glabres; feuilles velues en dessus, à gaînes glabres; *ligule ovale déchirée;* panicule verte, lâche, dressée, puis penchée, à rameaux scabres réunis par 2-5; épillets grands, ovales, très comprimés, scabres, à 7-11 fleurs aristées, d'abord imbriquées puis espacées et laissant voir l'axe; *glumes inégales, l'inférieure étroite trinervée, la supérieure bidentée et aristée au sommet, à 7-9 nervures saillantes; glumelles inégales, l'inférieure à 7-9 fortes nervures, terminées par trois arêtes inégales.*

Moissons, dans les Ardennes aux environs de Givet. — Belgique. = Juin-juillet.


Bromus arduennensis

4197. — B. secalinus L. (Serrafalcus secalinus Godr.). — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, à racine fibreuse; tiges raides, glabres; feuilles velues, à gaînes glabres, rarement poilues; *ligule courte, obtuse;* panicule verte, lâche, dressée puis penchée, à rameaux scabres réunis par 3-6; épillets ovales ou lancéolés, scabres, à 5-13 fleurs aristées, d'abord imbriquées, puis espacées et laissant voir l'axe; *glumes inégales, l'inférieure aiguë trinervée, la supérieure ovale-obtuse à 7-9 nervures; glumelles égales, l'inférieure subcylindrique, à 7 nervures faibles, étalées, à arête courte et droite.*

Moissons, dans presque toute la France. — Europe; Asie occidentale; Afrique et Amérique boréales. = Juin-juillet.


Bromus secalinus

4198. — B. arvensis L. (Serrafalcus arvensis Godr.). — Plante annuelle de 30-80 cent., à racine fibreuse; tiges glabres; feuilles et gaînes velues; *ligule courte obtuse;* panicule violacée, pyramidale, très lâche, étalée, dressée ou à la fin penchée, à rameaux longs, scabres, demi-verticillés; épillets étroits, lancéolés-linéaires, à 5-13 fleurs toujours imbriquées; *glumes inégales, l'inférieure à 3-5, la supérieure à 7-9 nervures; glumelles égales, l'inférieure à bords formant au-dessus du milieu un angle très obtus, à 7 nervures faibles, bifide, à arête droite aussi longue qu'elle ;* anthères de 4 mm.

Champs et lieux arides, dans toute la France. — Europe; Asie occidentale. = Juin-juillet.


Bromus arvensis


Bromus patulus

4199. — **Bromus patulus** Mert. et K. (Serrafalcus patulus Parl.). — Plante annuelle de 20-70 cm., à racine fibreuse ; tiges glabres ; feuilles et gaînes velues ; *ligule assez longue, obtuse ;* panicule violacée, pyramidale, lâche, étalée puis penchée, à rameaux longs, scabres, demi-verticillés ; épillets assez grands, lancéolés-aigus, à 7-13 fleurs à la fin un peu espacées ; *glumes inégales, l'inférieure à 3-5, la supérieure à 7-9 nervures ; glumelles inégales, l'inférieure à bords formant au-dessus du milieu un angle obtus, à 7 nervures, bifide, à arête à la fin divariquée, aussi longue qu'elle ;* anthères de 1-2 mm.

Champs et lieux arides : Hérault, Gard, Var, Vaucluse ; Loire, Puy-de-Dôme ; Hautes-Alpes, Lorraine et Alsace. — Europe centrale et orientale ; Asie occidentale. = Juin-juillet.


Bromus commutatus

4200. — **B. commutatus** Schrad. (Serrafalcus commutatus Godr.). — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, à racine fibreuse ; tiges glabres ; feuilles et gaînes velues ; *ligule courte, obtuse ;* panicule verdâtre, assez étroite et assez lâche, à la fin penchée, à rameaux scabres réunis par 2-5 ; épillets glabres, assez grands, oblongs-lancéolés, à 7-11 fleurs toujours imbriquées ; *glumes inégales, l'inférieure à 3-5, la supérieure à 7-9 nervures ; glumelles inégales, l'inférieure à bords formant au-dessus du milieu un angle obtus distinct, à 7 nervures faibles, émarginée, à arête droite aussi longue qu'elle.*

Lieux cultivés et incultes, dans presque toute la France. — Europe ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Bromus racemosus

4201. — **B. racemosus** L. (Serrafalcus racemosus Parl.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 30-80 cm., moins robuste, à tiges glabres, feuilles et gaînes velues ; panicule verdâtre, presque simple, dressée, contractée après la floraison, à rameaux assez courts, scabres, géminés ; épillets plus petits, glabres et luisants, à 5-9 fleurs toujours imbriquées ; *glumelle inférieure dépassant la supérieure, obovale, à bords insensiblement arqués, ne formant pas d'angle obtus distinct.*

Prés, chemins, surtout calcaires, dans une grande partie de la France. — Europe, surtout centrale. = Mai-juillet.

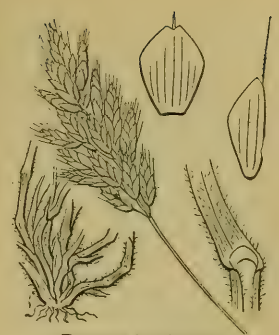

Bromus mollis

4202. — **B. mollis** L. (Serrafalcus mollis Parl.). — Plante annuelle de 10-80 cm., à racine fibreuse ; tiges dressées, finement pubescentes au sommet ; feuilles et gaînes mollement velues ; *ligule courte, obtuse ;* panicule verdâtre, oblongue ou ovale, dressée, contractée après la floraison, à rameaux courts demi-verticillés ; épillets mollement velus ou glabrescents, assez petits, oblongs-lancéolés, à 7-11 fleurs toujours imbriquées ; *glumes peu inégales, l'inférieure à 5, la supérieure à 7-9 nervures ; glumelle inférieure dépassant la supérieure, obovale, à bords formant un angle obtus au-dessus du milieu, à 7-9 nervures fortes, échancrée, à arête droite aussi longue qu'elle.*

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et la Corse. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Avril-juillet.

4203. — Bromus hordeaceus L. (Serrafalcus hordeaceus G. G.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 5-25 cm., à tiges étalées ou genouillées-ascendantes, fasciculées, très inégales ; panicule courte, ovale, dense, contractée même pendant la floraison, à rameaux simples et courts ; épillets d'un vert-pâle, glabres et luisants ; *glumelle inférieure obovale, à bords formant au-dessus du milieu un angle obtus, munie sous le sommet d'une arête droite plus courte qu'elle.*

Sables du littoral de l'Océan et de la Manche. — Europe occidentale. = Mai-juin.



Bromus hordeaceus

4204. — B. molliformis Lloyd (Serrafalcus Lloydianus G. G.). — Voisin du précédent. Plante annuelle de 20-50 cm., à tiges grêles, dressées, glabres ; feuilles et gaînes poilues ; *ligule courte, tronquée,* déchirée ; panicule verdâtre, ovale ou oblongue, dense, contractée même pendant la floraison, à rameaux presque simples et courts ; épillets plus longs (15-25 mm.), oblongs-lancéolés, velus ou parfois glabres ; *glumelle inférieure oblongue-elliptique, plus étroite et à angles moins prononcés, à arête d'abord dressée puis divariquée et tordue, aussi longue qu'elle.*

Lieux arides et sablonneux des côtes de la Méditerranée et de l'Océan. — Belgique, Angleterre, Espagne et Portugal, Istrie ; Algérie. = Mai-juin.



Bromus molliformis

4205. — B. intermedius Guss. (B. Requienii Lois. ; Serrafalcus intermedius Parl.). — Plante annuelle de 20-60 cm., à tiges grêles et glabres ; feuilles et gaînes poilues ; *ligule assez courte, déchirée* ; panicule vert cendré ou violacé, oblongue, un peu lâche, dressée, contractée après la floraison, à rameaux peu allongés réunis par 2-5 ; épillets mollement velus, assez petits (12-18 mm.), elliptiques-oblongs, à 7-11 fleurs toujours imbriquées ; *glumes inégales, l'inférieure étroite trinervée, la supérieure à 7 nervures ; glumelle inférieure elliptique, à 7 nervures, bifide, munie vers le tiers supérieur d'une arête à la fin tordue-divariquée aussi longue qu'elle.*

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Aveyron ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.



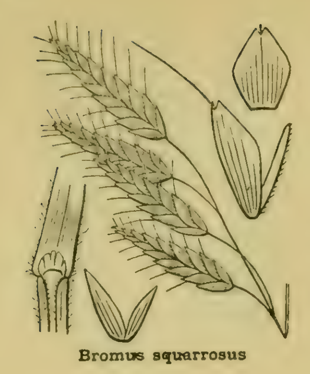
Bromus intermedius

4206. — B. macrostachys Desf. (Serrafalcus macrostachys Parl.). — Plante annuelle de 20-80 cm., à tiges raides et glabres ; feuilles et gaînes poilues ; *ligule courte, déchirée ;* panicule verte ou violacée, oblongue, dressée, toujours contractée, à rameaux courts réunis par 2-5 ; épillets glabres ou velus, grands (25-45 mm.), lancéolés, dressés, à 9-17 fleurs imbriquées ; *glumes inégales, l'inférieure à 3-5, la supérieure à 7 nervures ; glumelle elliptique-oblongue, à 7-9 nervures saillantes, bifide, à arête insérée bien au-dessous du sommet, tordue à la base et fortement divariquée, un peu plus longue qu'elle.*

Lieux secs et arides du Midi : Roussillon, Languedoc, Provence ; Drôme et Ardèche. — Région méditerranéenne. = Mai-juin.



Bromus macrostachys


Bromus squarrosus

4207. — Bromus squarrosus L. — (SERRAFALCUS SQUARROSUS Bab.). — Plante annuelle de 20-60 cm., à tiges grêles et glabres; feuilles et gaînes poilues; *ligule courte, déchirée;* panicule verte ou violacée, penchée, unilatérale, lâche, à rameaux souvent simples, longs, réunis par 1-5; épillets glabres ou velus, grands (25-40 mm.), ovales-lancéolés, à la fin pendants, à 9-17 fleurs imbriquées; *glumes inégales, l'inférieure à 5, la supérieure à 7 nervures; glumelle ovale-rhomboïdale à 9 nervures faibles, échancrée, à arête insérée bien au-dessous du sommet, tordue à la base et fortement divariquée, un peu plus longue qu'elle.*

Lieux secs et arides, dans tout le Midi et le Centre, jusqu'à la Nièvre et Saône-et-Loire. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale = Mai-juillet.

Genre 843. — HORDEUM L. — *Orge.*

(Du latin *hordus*, lourd : le pain que l'on fait avec l'orge est très pesant.)

Épillets plans-convexes, uniflores avec le rudiment d'une seconde fleur réduite au pédicelle; glumes presque égales, linéaires-aristées, placées côte à côte devant les 3 épillets et simulant un demi-involucre, plus courtes que les fleurs; glumelles presque égales, l'inférieure lancéolée, convexe et à 5 nervures sur le dos, longuement aristée au moins dans l'épillet fertile; la supérieure bicarénée et bidentée; 3 étamines; stigmates sessiles, latéraux; caryopse poilu au sommet, ovale ou oblong, canaliculé à la face interne, adhérent aux glumelles.

Épillets sessiles ou subsessiles, réunis par 3 dans chaque excavation de l'axe et appliqués contre lui, formant un épi dense verdâtre, à axe plus ou moins fragile; feuilles planes, à ligule courte tronquée; plantes annuelles ou vivaces.

Environ 16 espèces habitant les régions tempérées de presque tout le globe. Les espèces sauvages sont dures et presque sans valeur. Les espèces cultivées, dont on fabriquait autrefois un pain de qualité très inférieure, sont surtout utilisées pour l'engraissement de la volaille et des bestiaux. L'Orge trouve aujourd'hui l'un de ses principaux emplois dans la fabrication de la *bière.* Dépouillés de leur pellicule, les grains servent, sous le nom d'orge *mondée* ou *perlée,* à préparer du gruau, des potages, une tisane rafraîchissante et du sucre d'orge. Enfin la farine est un résolutif.

TABLEAU DES ESPÈCES

± Plantes cultivées, élevées, entièrement glabres; épis munis d'arêtes robustes; caryopse gros, ovale, 2 fois plus long que large.

♠ Épi comprimé par le côté, à grains disposés sur 2 rangs opposés; épillet moyen de chaque groupe seul fertile, les 2 latéraux stériles et mutiques.

Épi allongé, atteignant 8-12 cm., non élargi dans le bas, à arêtes des fleurs fertiles dressées; épillets latéraux pédicellés, le moyen seul sessile; glumelles des épillets latéraux inégales, la supérieure plus courte. **H. distichum** 4208

Épi court, d'environ 4-6 cm., pyramidal, élargi dans le bas, à arêtes des fleurs fertiles étalées en éventail; épillets tous sessiles; glumelles égales dans tous les épillets ou la supérieure des épillets stériles un peu plus longue. **H. Zeocriton** 4209

♠ Épi à 4-6 angles, à grains disposés sur 4 ou 6 rangs ; épillets tous fertiles, sessiles et aristés, à arêtes dressées.

Épi allongé, de 6-10 cm., inégalement tétragonal ; épillets mûrs imbriqués sur 4 rangs, dont les latéraux plus saillants . . . . **H. vulgare** 4210

Épi gros, court, de 4-6 cm., régulièrement hexagonal ; épillets mûrs imbriqués sur 6 rangs également saillants. . . . . **H. hexastichum** 4211

± Plantes jamais cultivées, souvent peu élevées, à feuilles ou gaînes poilues ; épis munis d'arêtes assez grêles ; caryopse oblong, 4 fois plus long que large.

✠ Plantes annuelles, à tiges basses, en touffe, ordinairement genouillées-ascendantes et feuillées jusqu'à l'épi.

Feuilles vertes, velues, à gaînes glabres ; épi assez grand, d'un vert clair ; glumes de l'épillet moyen ciliées ; glumelle inférieure de tous les épillets atténuée en arête dépassant longuement les glumes. **H. murinum** 4212

Feuilles glauques, à gaînes inférieures poilues ; épi médiocre, court, glauque ; glumes toutes scabres, non ciliées ; glumelle inférieure des épillets latéraux atténuée en arête plus courte que les glumes. **H. maritimum** 4213

✠ Plantes vivaces, à tiges élancées, fasciculées, dressées ou rarement ascendantes, nues au sommet.

Souche un peu rampante, non ou à peine renflée ; tiges grêles ; gaînes inférieures poilues ; épi grêle, cylindracé ; épillets latéraux aristés, le moyen à arête dépassant peu les glumes ; celles-ci égales, sétacées, non ciliées. **H. secalinum** 4214

Souche renflée en bulbe à la base de la tige ; tiges assez robustes ; gaînes toutes glabres ; épi allongé, élargi-comprimé ; épillets latéraux mutiques, le moyen à arête 2-3 fois plus longue que les glumes ; celles-ci plus larges et ciliées dans l'épillet fertile . . . . **H. bulbosum** 4215

4208. — Hordeum distichum L. *Paumelle.* — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à racine fibreuse ; tiges assez robustes, dressées ; feuilles planes, larges, auriculées ; ligule courte, tronquée ; épi allongé (6-12 cm.), comprimé par le côté, à la fin penché, et à *grains disposés sur 2 rangs opposés ;* épillet moyen seul fertile, sessile, longuement aristé ; glumes linéaires, atténuées en arête égalant ou dépassant les fleurs ; glumelles presque égales, l'inférieure à arête dressée longue de 10-20 cm. ; *épillets latéraux plus petits, stériles, pédicellés, mutiques, à glumelles inégales, l'inférieure plus longue et obtuse.*

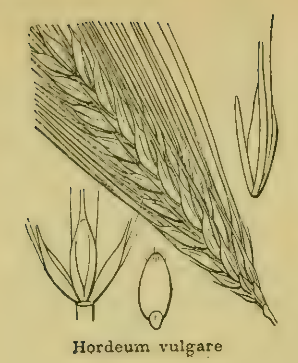

Hordeum distichum

Cultivé dans presque toute la France. — Paraît être originaire du voisinage de la mer Caspienne et de l'Asie occidentale. = Juin-août. — Se sème ordinairement après l'hiver.

4209. — H. Zeocriton L. *Orge pyramidale, orge en éventail.* — Voisin du précédent. Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, dressée, glabre, à feuilles larges ; épi court (4-6 cm.), pyramidal, élargi à la base, comprimé, à *grains disposés sur 2 rangs opposés ;* épillets tous sessiles, le moyen seul fertile et longuement aristé ; glumes atténuées en arête dépassant les fleurs ; glumelles égales, à arêtes divergentes en éventail et longues de 10-15 cm. ; *épillets latéraux stériles, mutiques, à glumelles égales ou la supérieure un peu plus longue.*

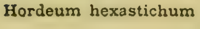

Hordeum Zeocriton

Cultivé çà et là, notamment en Basse-Normandie. — Origine incertaine. = Juin-août.


Hordeum vulgare

4210. — **Hordeum vulgare** L. *Orge carrée.* — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à racine fibreuse; tiges assez robustes, dressées ; feuilles planes, larges, auriculées, rudes; ligule courte, tronquée ; épi long de 6-10 cm., un peu comprimé, inégalement tétragonal, à la fin penché ; *épillets* tous fertiles, sessiles, aristés, *imbriqués sur 4 rangs,* dont les latéraux plus saillants ; glumes linéaires, atténuées en arête dépassant les fleurs ; *glumelles presque égales, à arêtes dressées* longues de 10-20 cm. ; *caryopse ovale.*

Cultivé dans presque toute la France et en Corse. — Patrie incertaine. = Mai-juillet. — Se sème ordinairement avant l'hiver.



Hordeum hexastichum

4211. — **H. hexastichum** L. *Orge à 6 rangs.* — Voisin du précédent. Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, dressée, glabre, à feuilles larges ; épi court (4-6 cm.), gros, hexagonal, à la fin penché ; *épillet* tous fertiles, sessiles, aristés, *imbriqués sur 6 rangs* également saillants ; glumes linéaires, atténuées en arête dépassant les fleurs ; *glumelles égales, à arêtes dressées et allongées ; caryopse ovale.*

Cultivé çà et là, mais assez rarement. C'est l'espèce la plus généralement cultivée dans l'antiquité. — Origine inconnue. = Mai-juillet.


Hordeum murinum

4212. — **H. murinum** L. — Plante annuelle de 10-50 cm., verte, à racine fibreuse ; tiges en touffe, genouillées-ascendantes, feuillées jusqu'au sommet ; feuilles planes, rudes, mollement velues, à gaînes glabres ; *ligule courte, tronquée ;* épi assez gros, subcylindrique, à axe fragile ; épillet moyen seul fertile, sessile, à glumes linéaires-lancéolées, ciliées, égales ; épillets latéraux plus petits, stériles, pédicellés, à glumes sétacées et un peu inégales ; *glumelle inférieure des trois fleurs atténuée en arête 3 fois plus longue qu'elle et dépassant longuement les glumes ;* caryopse oblong.

Chemins, décombres, lieux arides, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique. = Mai-août.


Hordeum maritimum

4213. — **H. maritimum** With. — Plante annuelle de 10-40 cm., glauque, à racine fibreuse ; tiges en touffe, genouillées-ascendantes, feuillées jusqu'au sommet ; feuilles planes, pubescentes au moins sur les gaînes inférieures ; *ligule courte, tronquée ;* épi médiocre, court, cylindracé, à axe fragile ; épillet moyen seul fertile, sessile, à glumes sétacées, scabres, non ciliées, égales ; épillets latéraux plus petits, stériles, pédicellés, à glumes inégales, l'interne lancéolée, l'externe sétacée ; *glumelle de l'épillet moyen à longue arête dépassant les glumes, celle des épillets latéraux à arête plus courte qu'elles ;* caryopse oblong.

Chemins et pâturages des bords de la mer, et çà et là dans l'intérieur ; Aveyron ; Corse. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique. = Mai-août.


Hordeum secalinum

4214. — **Hordeum secalinum** Schreb. (H. PRATENSE Huds.).— Plante vivace de 40-80 cm., verte, à souche gazonnante ; tiges grêles, dressées ou ascendantes, nues au sommet ; feuilles planes, étroites, pubescentes au moins sur les gaînes inférieures ; *ligule courte, tronquée ;* épi assez grêle, cylindracé, à axe peu fragile ; épillet moyen seul fertile, sessile, assez longuement aristé ; les latéraux plus petits, stériles, pédicellés, brièvement aristés ; glumes toutes égales, sétacées, scabres, non ciliées ; *glumelle de l'épillet moyen à arête ausi longue qu'elle et que les glumes, celle des latéraux à arête bien plus courte qu'elle ;* caryopse oblong.

Prés et pâturages, surtout calcaires, dans presque toute la France.—Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique. = Mai-juillet.


Hordeum bulbosum

4215. — **H. bulbosum** L. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, gazonnante, à *souche renflée en bulbe ;* tiges assez robustes, dressées ou ascendantes, nues au sommet ; feuilles planes, pubescentes, à gaînes glabres ; *ligule courte, tronquée ;* épi allongé (8-12 cm.), comprimé-distique, à axe peu fragile ; épillet moyen seul fertile, sessile, longuement aristé ; les latéraux stériles, pédicellés, mutiques ; glumes inégales, celles de l'épillet moyen lancéolées en alène et ciliées, les autres sétacées ; *glumelle de l'épillet fertile à arête 2-3 fois plus longue que les glumes ;* caryopse oblong.

Décombres et lieux herbeux, aux environs de Marseille et de Toulon. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juin.

Genre 844. — ELYMUS L.

(Du grec *eluô,* j'enveloppe : allusion à la disposition des glumes en involucre devant les épillets.)

Épillets plans-convexes, à 2-4 fleurs, la supérieure souvent rudimentaire ; glumes presque égales, acuminées ou aristées, placées côte à côte devant les 2-3 épillets et simulant un demi-involucre, plus courtes que les fleurs ; glumelles presque égales, l'inférieure lancéolée, convexe et à 5-7 nervures sur le dos, aristée ou mutique ; la supérieure bicarénée et bidentée ; 3 étamines ; stigmates sessiles, latéraux ; caryopse poilu au sommet, oblong, largement canaliculé à la face interne, adhérent aux glumelles.

Epillets tous sessiles, réunis par 2-3 dans chaque excavation de l'axe et appliqués contre lui, formant un épi raide cylindracé, à axe non fragile ; feuilles planes ou à la fin enroulées, ligule très courte tronquée ; plantes annuelles ou vivaces.

Environ 20 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique et l'Amérique boréales. Dures et médiocres comme fourragères, quelques espèces servent à fixer les dunes sur les bords de la mer.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante annuelle, peu élevée, grêle, à racine fibreuse, à feuilles étroites (1-3 mm.) ; épi oblong, 3-4 fois plus court que ses arêtes supérieures à la fin arquées en dehors ;

glumes étalées ou réfractées à la maturité . . . . . . **E. Caput-Medusæ** 4216
Plantes vivaces, élevées, robustes, à souche rampante, à feuilles larges de 6-15 mm.; épi cylindracé, bien plus long que ses arêtes toujours dressées ou sans arêtes; glumes dressées-appliquées à la maturité.
Plante verte, à souche courte et un peu rampante, à gaînes et nœuds poilus; épillets longuement aristés, à 1-2 fleurs fertiles; glumes linéaires en alène. **E. europæus** 4217
Plante très glauque, à souche longuement rampante-stolonifère, à gaînes et nœuds glabres; épillets non aristés, à 3 fleurs fertiles; glumes lancéolées-acuminées. **E. arenarius** 4218


Elymus Caput-Medusæ

4216. — Elymus Caput-Medusæ L. (E. crinitus Schreb.; Hordeum Caput-Medusæ Cosson). — Plante annuelle de 10-50 cm., pubescente sur les feuilles, à racine fibreuse courte; tiges ascendantes, grêles, nues au sommet; feuilles étroites (1-3 mm.), planes, molles; épi oblong, 3-4 fois plus court que les arêtes supérieures très allongées; épillets géminés, sessiles, chacun à 1 fleur fertile et un rudiment; *glumes linéaires en alène, aristées, étalées-ascendantes; glumelles égales, l'inférieure à 5 nervures, atténuée en arête 6-8 fois plus longue qu'elle et à la fin arquée en dehors.*

Lieux sablonneux arides du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon; Aveyron. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Elymus europæus

4217. — E. europæus L. (Hordeum europæum All.). — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, poilue aux nœuds et sur les gaînes, à souche assez courte et rampante; tiges dressées, assez robustes; feuilles vertes, larges de 6-15 mm., planes, minces, scabres, auriculées; épi long de 6-12 cm., cylindracé, peu compact, bien plus long que les arêtes supérieures; épillets ternés, sessiles, chacun à 2 fleurs, la supérieure souvent rudimentaire; *glumes linéaires en alène, aristées, dressées; glumelles égales, l'inférieure scabre, à 5 nervures, atténuée en arête 1-2 fois plus longue qu'elle et toujours dressée.*

Bois des montagnes et parfois des plaines; rare dans l'Ouest et nul dans la région méditerranéenne; Corse.— Europe; Asie occidentale; Algérie. = Juin-août.


Elymus arenarius

4218. — E. arenarius L. — Plante vivace atteignant ou dépassant 1 mètre, glabre, à souche longuement rampante-stolonifère; tiges raides, dressées, robustes; feuilles glauques, larges d'environ 1 cm., planes, enroulées à la pointe, fermes, lisses aux bords, auriculées; épi long de 15-30 c., robuste, cylindracé, compact, sans arêtes; épillets géminés ou ternés, sessiles, chacun à 4 fleurs, la supérieure rudimentaire; *glumes lancéolées-acuminées, mutiques, ciliées, dressées; glumelles un peu inégales, l'inférieure pubescente, à 7 nervures, mutique.*

Sables du littoral de la Manche : Manche, Pas-de-Calais. — Europe centrale et boréale; Asie et Amérique boréales. = Juin-août.

Genre 845. — SECALE L. — *Seigle.*

(Du celtique *segal* dérivé de *sega*, faux, ou du latin *secare*, couper : blé que l'on coupe à la faux.)

Epillets plans-convexes, à 2-4 fleurs, les supérieures souvent rudimentaires; glumes presque égales, linéaires ou en coin, acuminées ou aristées, à 1-2 carènes, bien plus courtes que les fleurs; glumelles presque égales, l'inférieure lancéolée, carénée, ciliée et à 5 nervures sur le dos, entière et aristée au sommet; la supérieure bicarénée, ciliée au sommet; 3 étamines; stigmates sessiles, latéraux; caryopse poilu au sommet, oblong, sillonné à la face interne, libre.

Epillets sessiles, solitaires et alternes dans chaque excavation de l'axe et appliqués contre lui, formant un épi cylindracé verdâtre, à axe velu, fragile à la maturité; feuilles planes, à ligule courte tronquée; plantes annuelles élevées.

5 ou 6 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique. Cultivé dans tous les sols, mais surtout dans les terrains siliceux et pauvres des montagnes, le *seigle,* très rustique, est l'une de nos céréales les plus précieuses. Son grain sert à la nourriture de l'homme et de presque tous nos animaux domestiques. Il est très recherché pour la distillerie, qui en retire *l'eau-de-vie de grains* ou *genièvre.* Avant la floraison, les jeunes chaumes donnent un fourrage vert, très précieux à cause de sa grande précocité. La paille, dure et résistante, est fréquemment employée à couvrir les chaumières, à faire des liens, des paillassons, des nattes, empailler les chaises et les ruches. Enfin le *seigle ergoté* ou *ergot de seigle* possède des propriétés médicinales très énergiques, et est souvent employé dans les accouchements difficiles.

TABLEAU DES ESPÈCES

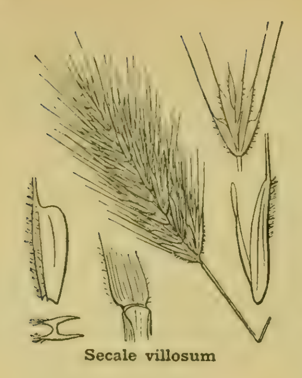
Plante cultivée, haute généralement de 1 à 2 mètres, à feuilles glabres ; épi peu poilu, à la fin penché, long de 8-15 cm. ; glumes linéaires en alène, à arête fine, uninervées, glabres. . . . . **S. cereale** 4219

Plante non cultivée, haute de 30-80 cm., à feuilles velues; épi très poilu, toujours dressé, moins long et plus large ; glumes oblongues en coin, tronquées et contractées en arête forte, à 2 carènes bordées de longs poils fasciculés. **S. villosum** 4220

4219. — Secale cereale L. — Plante annuelle de 60 cm. à 1-2 mètres, glaucescente et glabre, à racine fibreuse; tiges dressées, élancées; feuilles molles, planes, assez larges, rudes ; épi long de 8-15 cm., un peu comprimé, carré-cylindracé à la maturité, dense, un peu poilu, à la fin penché; épillets à 2 fleurs fertiles, opposées, aristées, avec un rudiment en forme de pédicelle ; *glumes linéaires en alène, pliées en carène unique, glabres ; glumelle inférieure lancéolée, à côtés inégaux, à carène latérale et fortement ciliée, terminée par une longue arête.*


Secale cereale

Cultivé surtout dans les terrains siliceux et montagneux, et subspontané çà et là, en France et en Corse.— Patrie incertaine. Inconnu des Grecs, il n'est mentionné par les Romains qu'à partir du 1er ou 2e siècle de notre ère. = Mai-juillet.


Secale villosum

4220. — Secale villosum L. (TRITICUM VILLOSUM P. B.; HAYNALDIA VILLOSA Schur). — Plante annuelle de 30-80 cm., velue sur les feuilles, à racine fibreuse ; tiges dressées ou ascendantes ; feuilles molles, planes, assez larges ; épi long de 6-12 cm., oblong-cylindrique, distique, dense, velu, dressé ; épillets à 4 fleurs, dont 1 ou 2 supérieures stériles ; *glumes oblongues en coin, à 2 carènes bordées de longs faisceaux de poils blancs, tronquées au sommet et longuement aristées ; glumelle inférieure lancéolée, garnie de 5-6 faisceaux de poils dans le haut de la carène, longuement aristée dans les fleurs inférieures.*

Lieux sablonneux arides du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Hérault, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.

Genre 846. — ÆGILOPS L.

(Du grec *aïgos*, de chèvre, *ôps*, œil : épillets ressemblant à un œil de chèvre par les longues arêtes qui les entourent.)

Épillets plans-convexes, à 2-4 fleurs dont 1 ou 2 du sommet rudimentaires, le terminal ou les 2-3 supérieurs stériles et grêles ; glumes égales, très tenaces, coriaces, larges, convexes, non carénées, multinervées, tronquées et à 2-4 arêtes ou dents au sommet, un peu plus courtes que les fleurs ; glumelles presque égales, l'inférieure un peu coriace, oblongue, convexe, non carénée, nervée, à nervures non conniventes au sommet, terminée par 2-3 arêtes ou dents ; la supérieure bicarénée, ciliée ; 3 étamines ; stigmates sessiles, latéraux ; caryopse poilu au sommet, oblong, sillonné à la face interne, libre.

Epillets sessiles, solitaires et alternes dans chaque excavation de l'axe et appliqués contre lui, formant un épi simple articulé avec la tige et tombant tout d'une pièce à la maturité ; feuilles planes, molles, poilues ; plantes annuelles, en touffe.

Environ 15 espèces habitant l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale. Plantes dures, hérissées d'arêtes, donnant un fourrage de mauvaise qualité. Elles s'hybrident parfois avec le froment au bord des champs.

TABLEAU DES ESPÈCES

± Épi court (1-3 cm.), ovale ou ovale-oblong, à axe non fragile ; épillets 2-5, les 2-3 inférieurs seuls fertiles, gros, imbriqués, à glumes ventrues ; plantes de 10-40 cm.

♠ Épi ovale, de 1-2 cm. sans les arêtes, vert ou glauque ; épillets ovoïdes, brusquement renflés-ventrus au milieu, portant chacun 12 arêtes très étalées et longues de 2-3 cm. ; glumes terminées par 4 arêtes . . . . **Æ. ovata** 4221

♠ Épi ovale-oblong, de 2-3 cm. sans les arêtes ; épillets ovales-cylindracés, non brusquement renflés, portant chacun 6-10 arêtes plus allongées ; glumes terminées par 2-3 arêtes.

Épi d'un vert pâle ou glauque, peu rétréci au sommet, à 2-3 épillets, tous égaux et fertiles ; arêtes étalées, longues de 4-6 cm., scabres dès la base ; un seul rudiment d'épillet à la base de l'épi . . . . . . **Æ. macrochæta** 4222

Épi fauve-jaunâtre, fortement rétréci au sommet, à 3-5 épillets, dont

1 ou 2 supérieurs petits et stériles ; arêtes dressées-étalées, longues de 3-4 cm., lisses à la base ; 3-4 rudiments stériles à la base de l'épi.
Æ. triaristata 4223

± Epi long (4-10 cm.), linéaire ou cylindrique, souvent fragile ; épillets 4-15, le supérieur stérile, les autres fertiles, ordinairement non imbriqués ; plantes de 30-70 cm.

+ Épi linéaire-lancéolé, ou cylindrique non bosselé ; glumes terminées par 1-3 arêtes, non ventrues.

Épi long de 4-6 cm., linéaire-lancéolé, à axe non fragile ; épillets 4-7, à peine renflés, dressés, portant chacun 4-8 arêtes dressées-étalées, longues surtout au sommet ; glumes terminées par 2-3 arêtes . . . **Æ. triuncialis** 4224

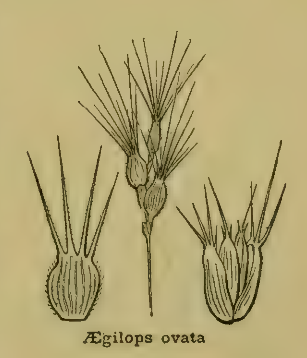
Épi long de 6-12 cm., linéaire-cylindrique, à axe très fragile ; épillets 5-10, nullement renflés, enfoncés dans l'axe, les latéraux à 2 arêtes courtes appliquées, le terminal à 3 longues arêtes dressées ; glumes terminées par 1 arête et 1 dent. . . . . **Æ. cylindrica** 4225

+ Épi cylindrique-bosselé, ou distique-comprimé ; glumes tronquées ou bidentées, non aristées.

Épi cylindrique-bosselé, épais, à axe fragile ; épillets ovales, très renflés à la base, enfoncés dans l'axe, non imbriqués, munis de 2-4 arêtes courtes, le supérieur seul à arête longue de 2-4 cm. ; glumes toutes très ventrues.
Æ. ventricosa 4226

Épi distique-comprimé, grêle, à axe peu fragile ; épillets oblongs-cylindriques, étroits, non renflés, dressés, un peu imbriqués, tous munis de 2 arêtes dressées longues de 4-8 cm. ; glumes oblongues, non ventrues.
Æ. bicornis 4227

4221. — Ægilops ovata L. (Triticum ovatum G. G.). — Plante annuelle de 10-40 cm., velue, à racine fibreuse; tiges en touffe, genouillées-ascendantes; feuilles planes, rudes; épi court (1-2 cm.), ovale, non fragile, d'un vert pâle ou glauque; épillets 2-4, dont 1 ou 2 supérieurs petits stériles et 2 inférieurs gros, fertiles, imbriqués, ovoïdes, brusquement renflés-ventrus au milieu; munis chacun d'environ 12 arêtes étalées, longues de 2-3 cm., scabres dès la base; *glumes ventrues, à 4 arêtes presque égales*; *glumelle inférieure à 2 arêtes longues ;* 1 ou 2 épillets rudimentaires à la base de l'épi.


Ægilops ovata

Chemins et lieux arides, dans tout le Midi, l'Ouest et le Centre jusqu'à Paris; Corse. — Europe méridionale et région méditerranéenne. = Mai-juillet.

4222. — Æ. macrochæta Shuttl. et Huet in Duv.-J. (1869). — Plante annuelle de 20-40 cm., velue, à racine fibreuse; tiges en touffe, genouillées-ascendantes; feuilles planes, rudes; épi court (2-3 cm.), ovale-oblong, non fragile, d'un vert pâle ou glauque; épillets 2-3, tous presque égaux et fertiles, gros, imbriqués, ovales-cylindracés, non brusquement renflés; munis chacun de 8-10 arêtes étalées, longues de 4-6 cm., scabres dès la base; *glumes ventrues à 3 arêtes un peu inégales; glumelle terminée par une dent, une arête courte et au milieu une arête longue*; un seul rudiment d'épillet à la base de l'épi.


Ægilops macrochæta

Champs et coteaux arides du littoral méditerranéen : Hérault, Bouches-du-Rhône, Var. — Espagne. = Mai-juin.


Ægilops triaristata

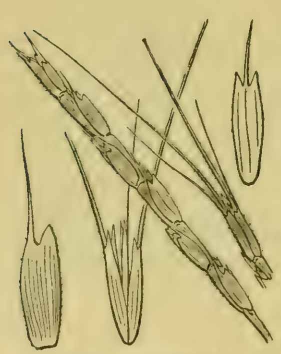
4223. — Ægilops triaristata Willd. (Triticum triaristatum G. G.). — Plante annuelle de 20-50 cm., velue, à racine fibreuse ; tiges en touffe, genouillées-ascendantes ; feuilles planes, rudes ; épi court (2-3 cm.), ovale-oblong, non fragile, fauve-jaunâtre ; épillets 3-5, dont 1-2 supérieurs petits stériles, et 2-3 inférieurs gros, fertiles, imbriqués, ovales-cylindracés, non brusquement renflés ; munis chacun de 4-7 longues arêtes et 2 3 petites dressées-étalées, égalant 3-4 cm., lisses à la base ; *glumes ventrues, à 3 ou 2 arêtes inégales ; glumelles portant 2 arêtes courtes ou une longue et une courte ;* 3-4 rudiments stériles à la base de l'épi.

Lieux secs et arides du Midi : Provence, Languedoc, Roussillon ; Aveyron, Lot-et-Garonne ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Ægilops triuncialis

4224. — Æ. triuncialis L. (Triticum triunciale G. G.). — Plante annuelle de 20-50 cm., velue, à racine fibreuse ; tiges en touffe, ascendantes ; feuilles planes, rudes ; épi long de 4-6 cm., linéaire-lancéolé, non fragile, vert pâle ou glauque ; épillets 4–7, le supérieur stérile, les autres fertiles, oblongs, non imbriqués, à peine renflés ; munis chacun de 4–8 arêtes dressées-étalées, plus longues dans le terminal et égalant 5–8 cm., lisses à la base ; *glumes non ventrues, à 2–3 arêtes ; glumelles à 3 dents ou arêtes courtes, la principale très longue dans l'épillet terminal ;* 2–4 rudiments stériles à la base de l'épi.

Lieux secs et arides du Midi, jusqu'en Auvergne ; environs de Paris. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Ægilops cylindrica

4225. — Æ. cylindrica Host (Triticum cylindricum Ces.). — Plante annuelle de 30–60 cm., velue, à racine fibreuse ; tiges en touffe, grêles, dressées ou ascendantes ; feuilles planes, rudes ; épi long de 6-12 cm., linéaire–cylindrique, fragile, vert ou à la fin fauve ; épillets 5-10, oblongs-cylindriques, enfoncés dans l'axe, non imbriqués ni renflés au milieu ; le supérieur muni de 3 arêtes, dressées, longues de 5-8 cm., scabres dès la base, les latéraux à 2 arêtes courtes appliquées ; *glumes non ventrues, à une dent et à une arête ; glumelle terminée par 2 dents et une arête médiane très longue dans l'épillet supérieur.*

Décombres et lieux arides, naturalisé dans les Hautes-Alpes, la Haute-Saône, le Cher, etc. — Europe centrale et orientale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.

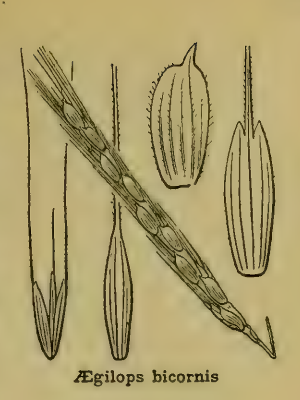

Ægilops ventricosa

4226. — Æ. ventricosa Tausch (Triticum ventricosum Ces.). — Plante annuelle de 20-60 cm., velue, à racine fibreuse ; tiges en touffe, épaisses, genouillées-ascendantes ; feuilles planes, rudes ; épi long de 5-10 cm., cylindrique-bosselé, fragile, vert glauque ; épillets 5-9, épais, ovales, renflés-ventrus à la base, enfoncés dans l'axe, non imbriqués, tous munis de 2-4 arêtes dressées, inégales, courtes, le supérieur terminé par une arête longue de 2-4 cm. ; *glumes très ventrues, à 2-3 dents dont 1 parfois aristée ; glumelle terminée par une arête courte dans les épillets inférieurs, longue dans les supérieurs.*

Décombres, naturalisé çà et là ; environs de Paris à Argenteuil, Bouches-du-Rhône, Var. — Région méditerranéenne. = Juin-août.

4227. — Ægilops bicornis Jaubert et Spach (Æ. SPELTOIDES Tausch; TRITICUM BICORNE Forsk.). — Plante annuelle de 30-70 cm., velue, à racine fibreuse; tiges grêles, dressées ou ascendantes; feuilles planes, étroites; épi long de 5-10 cm., grêle, linéaire-distique, comprimé par le côté, peu fragile, vert; épillets 6-15, étroits, oblongs-cylindriques, non renflés, un peu imbriqués; tous munis de 2 arêtes longues de 4-8 cm., dressées, très scabres; *glumes non ventrues, à sommet tronqué non aristé; glumelle un peu carénée, terminée par une arête très longue et quelquefois par 2 dents latérales.*

Lieux sablonneux, naturalisé, à Pérols près de Montpellier; Marseille. — Asie occidentale; Egypte. = Mai-juin.


Ægilops bicornis

Genre 847. — TRITICUM L. — *Blé, froment.*

(Nom latin du froment, dérivé de *tritum*, broyé: allusion à la mouture du grain.)

Epillets plans-convexes, à 2-5 fleurs, dont 1-2 du sommet rudimentaires ou stériles; glumes presque égales, coriaces, larges, ventrues, convexes-carénées, à côtés inégaux, plurinervées, tronquées-mucronées ou obtuses, ordinairement plus courtes que les fleurs; glumelles égales ou inégales, l'inférieure convexe, carénée, à côtés égaux, à nervures non conniventes au sommet, mucronée ou aristée; la supérieure bicarénée, ciliée; 3 étamines; stigmates sessiles, latéraux; caryopse brièvement poilu au sommet, ovale ou oblong, sillonné à la face interne, libre.

Epillets sessiles, solitaires et alternes dans chaque excavation de l'axe, appliqués contre lui par leur face plane, formant un épi plus ou moins dense, continu avec la tige et persistant avec elle; feuilles planes, glabres, à ligule courte tronquée; plantes annuelles dressées.

Environ 10 espèces, habitant les régions tempérées de tout le globe. Le blé, connu dès les temps préhistoriques, est la plante la plus utile et la plus cultivée du monde. Elle forme la base de l'alimentation de l'homme dans toute l'Europe et la plupart des contrées tempérées. Les blés tendres et blancs sont préférés aux blés durs et grisâtres pour la confection du pain. On en fait aussi des bouillies, de la pâtisserie, des pâtes alimentaires, des pains d'autel et à cacheter, de la colle pour les tapissiers et les brocheurs, de l'amidon qui sert à préparer l'empois et la glucose. Les recoupes, le son, les balles et la paille sont utilisés pour la nourriture des bestiaux. Enfin, dans quelques pays, la paille donne lieu à une industrie importante, la fabrication des chapeaux de paille.

TABLEAU DES ESPÈCES

— Epillets allongés, 3 fois plus longs que larges; glumes presque foliacées, lancéolées, longues d'environ 2 cm., dépassant les fleurs; glumelles de la fleur inférieure très inégales, la supérieure n'atteignant que la moitié de l'inférieure.
T. polonicum 4228

— Epillets jamais 3 fois plus longs que larges; glumes non foliacées, obovales, n'égalant pas 1 cm., plus courtes que les fleurs; glumelles toutes égales ou presque égales.

♣ Epi à axe non fragile; épillets généralement à 3 grains; caryopse libre, se détachant par le battage.

Glumes arrondies sur le dos jusqu'au milieu, carénées seulement au sommet glumelle inférieure mutique ou plus ou moins aristée; caryopse ovoïde, tendre, à cassure farineuse; tiges creuses . . . . . . **T. sativum** 4229

Glumes munies d'une carène tranchante de la base jusqu'au sommet; glumelle inférieure longuement aristée; caryopse à cassure demi-farineuse ou cornée; tiges pleines au sommet.

Epillets courts, aussi larges que longs; glumes ovales, fortement ventrues, tronquées-mucronées; caryopse ovale, renflé-bossu, à peine aussi long que large . . . . **T. turgidum** 4230

Epillets allongés, plus longs que larges; glumes oblongues, peu ventrues, assez longuement mucronées-aristées; caryopse oblong, très dur, 3 fois plus long que large . . . . **T. durum** 4231

♣ Epi à axe fragile; épillets à 2 ou 1 seul grain; caryopse restant enveloppé dans les glumelles et ne se détachant pas par le battage, à cassure vitreuse.

Epi carré, long, grêle, lâche, à la fin courbé; épillets espacés, disposés lâchement sur 4 rangs, contenant chacun 2 grains oblongs-triangulaires; glumelle inférieure mutique, rarement à une forte arête. . . **T. Spelta** 4232

Epi fortement comprimé, serré, toujours dressé; épillets densément et régulièrement imbriqués sur 2 rangs; glumelle inférieure longuement aristée.

Epi large de plus de 1 cm., non luisant, à arêtes fortes; épillets contenant chacun 2 grains oblongs-triangulaires; tiges hautes d'un mètre, fortes, souvent glabres. . . . . **T. dicoccum** 4233

Epi large seulement de 4-7 mm., très luisant, à arêtes fines; épillets ne contenant que 1 grain ovale comprimé par le côté; tiges de 40-80 cm., assez grêles, pubescentes aux nœuds. . . . . **T. monococcum** 4234


Triticum polonicum

4228. — Triticum polonicum L. *Blé de Pologne.* — Plante annuelle, à tige élevée, dressée, forte, pleine, glabre; feuilles planes, larges, peu rudes; épi gros et long, un peu comprimé, dressé, à axe non fragile; épillets grands, 3 fois plus longs que larges, aristés ou rarement mutiques; *glumes* presque foliacées, longues de 2 cm., *lancéolées, un peu inégales, carénées dès la base, ciliées sur les bords et la carène, inégalement bidentées,* dépassant un peu les fleurs; *glumelles de la fleur inférieure très inégales, l'inférieure 2 fois plus longue et à arête fine; caryopse libre, oblong,* dur, à cassure cornée ou glacée.

Cultivé çà et là dans l'Europe méridionale, l'Asie, l'Afrique. — Origine inconnue. = Juin-août.


Triticum sativum

4229. — Triticum sativum Lamk (T. VULGARE Vill.). *Blé commun, touzelle.* — Plante annuelle, à tige élevée, dressée, creuse, glabrescente; feuilles planes, larges, un peu rudes; épi gros, subtétragone, dense, à la fin penché, à axe non fragile; épillets aussi larges ou presque aussi larges que longs, ovales, mutiques ou aristés; *glumes* de moins de 1 cm., *presque égales, ovales, carénées seulement au sommet, tronquées-mucronées,* plus courtes que les fleurs; *glumelles presque égales, l'inférieure ovale, mucronée ou plus rarement aristée; caryopse libre, ovoïde-renflé,* tendre, à cassure farineuse.

Cultivé partout sous un grand nombre de variétés. — Patrie incertaine. = Juin-août.

4230. — Triticum turgidum L. *Blé barbu, pétanielle, poulard.* — Plante annuelle, à tige élevée, dressée, pleine au sommet ou presque pleine, glabre; feuilles planes, larges, peu rudes ; épi gros, carré, dense, à axe non fragile; épillets courts, aussi larges que longs, longuement aristés; *glumes* de moins de 1 cm., *presque égales, ovales, fortement carénées de la base au sommet, tronquées-mucronées,* plus courtes que les fleurs; *glumelles presque égales, l'inférieure ovale, toujours munie d'une longue arête*; *caryopse libre, ovale, renflé-bossu,* à cassure demi-farineuse.

Varie à épi rameux à la base (T. COMPOSITUM L. f., *blé miracle*).

Cultivé assez fréquemment sous diverses variétés. — Origine inconnue. = Juin-août.


Triticum turgidum

4231. — T. durum Desf. *Blé dur, blé d'Afrique.* — Voisin du précédent. Plante annuelle, à tige élevée, dressée, raide, pleine; feuilles planes, larges; épi gros, subtétragone ou cylindracé comprimé, dense, à axe non fragile; épillets allongés, plus longs que larges, à 3 grains, longuement aristés; *glumes presque égales, oblongues, peu ventrues, fortement carénées de la base au sommet, assez longuement mucronées-aristées,* plus courtes que les fleurs; *glumelle inférieure munie d'une longue arête; caryopse libre, oblong,* très dur, à cassure cornée.

Cultivé dans les contrées méridionales de l'Europe, l'Asie occidentale, l'Afrique septentrionale. — Origine inconnue. = Juin-août.


Triticum durum

4232. — T. Spelta L. *Epeautre.* — Plante annuelle, à tige élevée, dressée, creuse; feuilles planes, larges; épi long, grêle, carré, lâche, dressé puis courbé, à axe fragile; épillets espacés, obovales, à 2 grains, mutiques ou aristés; *glumes égales, oblongues, convexes, carénées dès la base, largement tronquées et inégalement bidentées,* plus courtes que les fleurs; *glumelles égales, l'inférieure mutique ou plus rarement munie d'une forte arête; caryopse* demeurant enveloppé dans les glumelles, *oblong-triangulaire,* à cassure vitreuse.

Cultivé assez rarement dans les terrains pauvres et surtout les montagnes de l'Est. — Origine inconnue. = Juin-août.


Triticum Spelta

4233. — T. dicoccum Schrank (T. AMYLEUM Ser.). *Amidonnier.* — Plante annuelle, à tige élevée, dressée, creuse; épi large, fortement comprimé, dense, dressé, à axe fragile; épillets densément et régulièrement imbriqués sur 2 rangs, obovales, à 2 ou rarement 3 grains, aristés; *glumes égales, ventrues, carénées dès la base, largement tronquées et à 2 dents inégales,* plus courtes que les fleurs; *glumelles égales, l'inférieure munie d'une forte arête; caryopse* enveloppé dans les glumelles, *oblong-triangulaire,* à cassure vitreuse.

Cultivé dans les régions montagneuses de l'Europe centrale, depuis les Ardennes jusqu'en Russie. — Origine inconnue. = Juin-août.


Triticum dicoccum


Triticum monococcum

4234. — Triticum monococcum L. *Engrain, blé riz.* — Plante annuelle de 40-80 cm., à tige grêle, raide, creuse, pubescente aux nœuds; épi assez petit (4-7 cm. de long sur 4-7 mm. de large), fortement comprimé, dense, luisant, dressé, à axe fragile; épillets densément et régulièrement imbriqués sur 2 rangs, obovales, à 1 seul ou rarement 2 grains, aristés; *glumes égales, obovales, carénées, tronquées et à 2 dents inégales,* plus courtes que les fleurs; *glumelles égales, l'inférieure de la fleur fertile à longue arête fine; caryopse* enveloppé dans les glumelles, *ovale-comprimé,* à cassure vitreuse.

Cultivé parfois dans les terrains pauvres et les montagnes, naturalisé dans les moissons de l'Hérault. — Spontané dans l'Europe austro-orientale et l'Asie occidentale. = Mai-juillet.

Genre 848. — AGROPYRUM Pal. Beauv.

(Du grec *agros*, champ, *pyros*, blé : blé sauvage, à cause de sa ressemblance avec le froment.)

Epillets comprimés par le côté, à 3-10 fleurs, dont 1-2 du sommet rudimentaires ou stériles; glumes presque égales, un peu coriaces, oblongues ou lancéolées, non ventrues, un peu carénées, à côtés inégaux, plurinervées, mutiques ou aristées, plus courtes que les fleurs; glumelles presque égales, l'inférieure linéaire-lancéolée, convexe, à nervures conniventes au sommet, à côtés égaux, mutique ou aristée; la supérieure bicarénée, ciliée; 3 étamines; stigmates sessiles, latéraux; caryopse velu au sommet, oblong, canaliculé à la face interne, plus ou moins adhérent aux glumelles.

Epillets sessiles, solitaires et alternes dans chaque excavation de l'axe, appliqués contre lui par une de leurs faces, rapprochés en épi distique; feuilles planes ou enroulées-nervées, à ligule courte tronquée; plantes vivaces, à souche souvent rampante.

Environ 30 espèces habitant les régions tempérées des deux mondes. Le *chiendent,* par ses longues racines traçantes, est très nuisible aux cultures; mais sa racine fournit une tisane émolliente, rafraîchissante et diurétique, d'un usage fréquent. Les espèces maritimes servent à fixer le sable des dunes.

TABLEAU DES ESPÈCES

— Glumelle inférieure et glumes acuminées, aiguës ou aristées; épi presque toujours aristé et assez dense.

♠ Souche courte, fibreuse, sans rhizomes traçants; épi grêle, toujours muni d'arêtes; épillets étroits, oblongs-lancéolés, peu comprimés, à 3-5 fleurs caduques.

Feuilles planes, larges de 4-10 mm., vertes, rudes sur les 2 faces, à nervures fines; épi à la fin penché, à axe non fragile; glumes lancéolées, à 3-5 nervures saillantes; arête plus longue que la glumelle. . **A. caninum** 4235

Feuilles enroulées, étroites (1-3 mm.), glauques, lisses, à nervures saillantes; épi toujours dressé, à axe fragile; glumes écartées à la base, linéaires, à 3-5 nervures faibles; arête au moins de moitié plus courte que la glumelle. **A. Rouxii** 4236

♠ Souche longuement traçante ; épi raide, tantôt aristé, tantôt mutique ; épillets larges, ovales en coin à la floraison, très comprimés, à 4-10 fleurs persistantes.

Feuilles vertes ou parfois glaucescentes, planes, minces, à nervures fines et espacées ; épi comprimé-distique, à épillets assez lâchement imbriqués ; glumes égalant les trois quarts de l'épillet. . . . . . . **A. repens** 4237

Feuilles glauques, promptement enroulées en alène, fermes, à nervures très saillantes en dessus et rapprochées ; épi subtétragone, à épillets densément imbriqués ; glumes égalant la moitié de l'épillet. . . . **A. pungens** 4238

— Glumelle inférieure et souvent glumes obtuses ou subobtuses, mutiques, très rarement brièvement aristées ; épi presque toujours mutique et assez lâche ; plantes glauques.

✠ Epillets espacés, souvent plus courts que les entrenœuds ; épi très lâche, à axe lisse et fragile ; glumes très obtuses, à 7-11 nervures ; plantes des sables maritimes.

Souche profondément et longuement traçante ; feuilles lisses et mollement veloutées en dessus ; épi robuste, à axe très fragile ; épillets en forme de losange allongé, à glumes égalant les deux tiers de leur longueur. **A. junceum** 4243

Souche courte, fibreuse, sans rhizomes traçants ; feuilles rudes et garnies d'aspérités en dessus ; épi assez grêle, à axe peu fragile ; épillets ovales, à glumes égalant à peine la moitié de leur longueur. **A. elongatum** 4244

✠ Epillets assez rapprochés, plus longs que les entrenœuds ; épi assez lâche ou dense, à axe scabre, non ou peu fragile ; glumes obtuses ou aiguës, à 5-7 nervures ; souche traçante.

Feuilles d'abord canaliculées, puis enroulées en alène ; plantes des bords de la mer.

Epi dense, presque tétragone, à axe non fragile ; épillets ovales, très rapprochés, environ 3 fois plus longs que les entrenœuds ; souche longuement traçante. . . . . **A. littorale** 4239

Epi assez lâche, comprimé, distique, à axe un peu fragile ; épillets en losange, assez écartés, un peu plus longs que les entrenœuds ; souche brièvement traçante. . . . . **A. acutum** 4240

Feuilles d'abord planes, à la fin un peu enroulées surtout à la pointe ; plantes de l'intérieur des terres.

Glumes lancéolées, aiguës ou subobtuses, mucronées ou brièvement aristées, étroitement scarieuses aux bords ; tiges fasciculées ; feuilles, gaînes et épis glabres . . . . **A. campestre** 4241

Glumes oblongues, très obtuses et obliquement tronquées, non ou à peine mucronées, largement scarieuses aux bords ; tiges non ou à peine fasciculées ; feuilles, gaînes et épis glabres ou assez souvent pubescents. **A. glaucum** 4242

4235. — Agropyrum caninum Rœm. et S. (Triticum caninum L.). —Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre et plus, glabre ou pubescente, à souche courte fibreuse ; tiges dressées ; feuilles vertes, larges de 4-10 mm., planes, minces, à nervures fines, rudes sur les 2 faces ; épi long de 8-20 cm., grêle, distique, à la fin penché, à axe non fragile ; épillets lâchement imbriqués, peu comprimés, à 3-5 fleurs caduques aristées ; *glumes lancéolées-aristées, à 3-5 nervures, égalant les 3/4 de l'épillet ; glumelle inférieure lancéolée, terminée par une arête flexueuse plus longue qu'elle.*

Bois, haies, ravins, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Amérique boréale. = Mai-août.



Agropyrum caninum


Agropyrum Rouxii

4236. — Agropyrum Rouxii G. Camus (Triticum Rouxii Gren. et Duv.-J.). — Plante vivace de 30-70 cm., glabre, à souche courte, fibreuse; tiges ascendantes, grêles; feuilles d'un vert glauque, étroites (1-3 mm.), enroulées, lisses, à nervures saillantes; épi long de 4-10 cm., grêle, distique, dressé, à axe fragile; épillets lâchement imbriqués, solitaires ou parfois géminés, peu comprimés, à 3-4 fleurs caduques, aristées; *glumes écartées à la base, lancéolées-aristées, à 3 nervures faibles, un peu plus courtes que l'épillet; glumelle lancéolée, terminée par une arête au moins de moitié plus courte qu'elle.*

Prairies marécageuses du littoral méditerranéen: Bouches-du-Rhône, à Berre; Hérault, à Mauguio et à Portiragnes. = Mai-juillet.


Agropyrum repens

4237. — A. repens P. Beauv. (Triticum repens L.). *Chiendent.* — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche longuement traçante; tiges dressées, raides, non fasciculées; feuilles vertes ou parfois glaucescentes, planes, minces, rudes en dessus, à nervures fines; épi long, comprimé, distique, à axe non fragile; épillets lâchement imbriqués, ovales en coin, comprimés, à 4-6 fleurs souvent aristées; *glumes lancéolées-acuminées ou aristées, à 5-7 nervures, égalant les 3/4 de l'épillet; glumelle lancéolée-aiguë, mucronée ou à arête plus courte qu'elle.*

Lieux cultivés et incultes, dans toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Afrique et Amérique boréales. = Juin-septembre.

Agropyrum pungens

4238. — A. pungens Rœm. et S. (Triticum pungens Pers.). — Voisin du suivant. Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à souche traçante; tiges dressées, raides, fasciculées; feuilles glauques, enroulées en alène, fermes, scabres et à nervures épaisses en dessus; épi long, comprimé-subtétragone, dense, à axe non fragile; épillets densément imbriqués, 2-3 fois plus longs que les entrenœuds, ovales, comprimés, à 5-10 fleurs souvent aristées; *glumes acuminées, mucronées ou aristées, à 5-7 nervures, égalant la moitié de l'épillet; glumelle aiguë, mucronée ou aristée.*

Sables purs et surtout vaseux du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée. — Europe occidentale et méridionale. = Juin-septembre.


Agropyrum littorale

4239.—A. littorale Dumort. (A. pycnanthum G. G.; Triticum littorale Host.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, glabre, à souche longuement traçante; tiges dressées, raides, fasciculées; feuilles d'un vert glauque, enroulées en alène, fermes, scabres et à nervures saillantes en dessus; épi long ou assez court, presque tétragone, dense, à axe non fragile; épillets imbriqués, environ 3 fois plus longs que les entrenœuds, ovales, comprimés, à 5-7 fleurs mutiques; *glumes obtuses ou obtusément mucronées, à 5-7 nervures, égalant la moitié ou les 2/3 de l'épillet; glumelle obtuse ou tronquée, mucronulée.*

Terrains sablonneux ou fermes du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Europe occidentale et région méditerranéenne. = Mai-août.


Agropyrum acutum

4240. — Agropyrum acutum Rœm. et S. (TRITICUM ACUTUM DC.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche longuement traçante; tiges dressées ou ascendantes, raides, fasciculées; feuilles d'un vert glauque, canaliculées puis enroulées en alène, fermes, rudes et à nervures saillantes en dessus; épi long, comprimé, distique, assez lâche, à axe peu fragile; épillets un peu écartés de l'axe, plus longs que les entrenœuds, en forme de losange, comprimés, à 4-9 fleurs mutiques; *glumes subobtuses, à 5-7 nervures, égalant la moitié ou les 2/3 de l'épillet; glumelle ordinairement obtuse et échancrée-mucronulée.*

Sables du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Corse. — Europe occidentale, jusqu'en Suède. Juin-septembre.


Agropyrum campestre

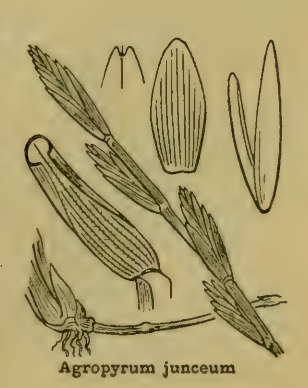
4241. — A. campestre Godr. et Gr. (TRITICUM CAMPESTRE Nym.). — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre et plus, glabre, dressée, à souche longuement traçante; feuilles glauques, planes ou à la fin à pointe enroulée en alène, fermes, rudes et à nervures saillantes en dessus; épi long, comprimé, distique, assez lâche à la base, à axe scabre non fragile; épillets assez rapprochés, plus longs que les entrenœuds, ovales, peu comprimés, à 5-9 fleurs mutiques, très rarement aristées; *glumes subobtuses, à 5-7 nervures, mucronées ou un peu aristées, égalant environ la moitié de l'épillet; glumelle obtuse, mucronée ou brièvement aristée.*

Lieux cultivés et incultes, dans tout le Midi et çà et là dans le reste de la France. — Espagne et Portugal. = Mai-août.


Agropyrum glaucum

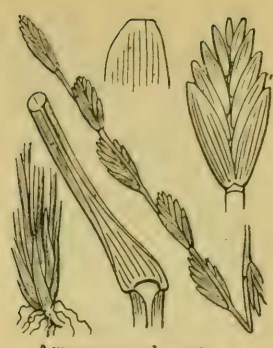
4242. — A. glaucum Rœm. et S. (A. SAVIGNONII De Not.; TRITICUM INTERMEDIUM Host). — Plante vivace de 40-80 cm., glabre ou velue, dressée, à souche traçante; feuilles glauques, planes puis enroulées, fermes, rudes et à nervures saillantes en dessus; épi long, comprimé, distique, lâche, à axe scabre non fragile; épillets assez écartés, plus longs que les entrenœuds, ovales-oblongs, comprimés, à 3-8 fleurs mutiques; *glumes obtuses et obliquement tronquées, scarieuses aux bords, à 5-7 nervures, égalant environ la moitié de l'épillet; glumelle obtuse, mucronulée.*

Lieux pierreux incultes ou cultivés, çà et là dans l'Est et le Centre, jusqu'en Maine-et-Loire. — Europe centrale et méridionale. = Juin-septembre.


Agropyrum junceum

4243. — A. junceum P. Beauv. (TRITICUM JUNCEUM L.). — Plante vivace de 30-70 cm., ascendante ou dressée, pubescente sur les feuilles, à souche profonde et longuement traçante; feuilles glauques, canaliculées, puis enroulées en alène, lisses et mollement veloutées en dessus, à nervures saillantes; épi long, lâche, à axe lisse très fragile; épillets écartés, parfois plus courts que les entrenœuds, gros, épais, en losange allongé, à 5-8 fleurs mutiques; *glumes obtuses ou tronquées, à 9-11 nervures, égalant les 2/3 de l'épillet; glumelles inégales, l'inférieure plus longue, obtuse et souvent échancrée-mucronulée.*

Sables mobiles du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, en France et en Corse. — Europe occidentale et région méditerranéenne. = Juin-août.


Agropyrum elongatum

4244. — Agropyrum elongatum P. Beauv. (A. scirpeum Presl.; Triticum elongatum Host). — Plante vivace de 30 cm. à 1 mètre, glabre, à souche courte fibreuse ; tiges dressées, raides, fasciculées ; feuilles glauques, bientôt enroulées en alène, fermes, rudes en dessus, à nervures saillantes et très inégales ; épi long, assez grêle, très lâche, à axe lisse et à la fin fragile ; épillets espacés, souvent plus courts que les entre-nœuds, ovales, comprimés, à 4-8 fleurs mutiques ; *glumes très obtuses ou tronquées, à 7-9 nervures, égalant à peine la moitié de l'épillet ; glumelle inférieure obtuse, tronquée ou émarginée, non mucronée.*

Terrains marécageux du littoral méditerranéen : Roussillon, Languedoc, Provence ; Corse. — Région méditerranéenne. = Juin-juillet.

Genre 849. — BRACHYPODIUM Pal. Beauv.

(Du grec *brachys*, court, *podion*, petit pied : épillets très brièvement pédicellés.)

Epillets d'abord cylindriques-aigus puis comprimés par le côté, à 6–25 fleurs ; glumes inégales, un peu coriaces, lancéolées-aiguës, convexes, non carénées, plurinervées, bien plus courtes que les fleurs ; glumelles presque égales, l'inférieure linéaire-lancéolée, convexe sur le dos, à nervures saillantes dans le haut, aristée au sommet ; la supérieure bicarénée, ciliée ; 2–3 étamines ; stigmates sessiles, latéraux ; caryopse velu au sommet, linéaire-oblong, canaliculé à la face interne, adhérent à la glumelle supérieure.

Epillets très brièvement pédicellés, solitaires sur chaque dent de l'axe, appliqués contre lui par une de leurs faces, rapprochés en épi lâche, distique, aristé ; feuilles planes ou enroulées, à ligule courte tronquée ; plantes ordinairement poilues.

7 ou 8 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique. Plantes dures, ne donnent qu'un fourrage de qualité inférieure.

TABLEAU DES ESPÈCES

Arêtes des fleurs supérieures aussi longues ou plus longues que leurs glumelles ; souche fibreuse, non rameuse ; feuilles planes.

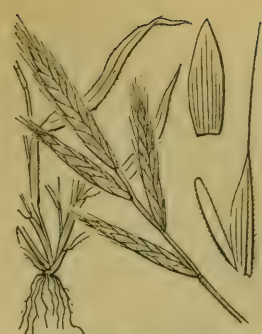
- Plante annuelle, à racine grêle s'arrachant facilement ; tiges de 10-40 cm., raides, genouillées-ascendantes ; feuilles courtes, dressées-étalées ; épi court, raide, dressé, formé seulement de 1-5 épillets rapprochés . . . **B. distachyon** 4245
- Plante vivace, à souche courte mais tenace ; tiges de 50 cm. à 1 mètre, grêles, dressées ; feuilles allongées, arquées en dehors ; épi long et étroit, penché, formé de 6–12 épillets assez écartés . . . . **B. silvaticum** 4246

Arêtes de toutes les fleurs bien plus courtes que leurs glumelles ; souche longuement traçante et rameuse.

- Feuilles planes, vertes ou glaucescentes, à nervures inégales, quelques-unes saillantes et espacées, les autres fines et rapprochées ; gaînes souvent pubescentes ; glumelle inférieure à arête environ deux fois plus courte qu'elle. **B. pinnatum** 4247
- Feuilles plus ou moins enroulées, glauques, à nervures égales toutes saillantes ; gaînes presque toujours glabres ; glumelle inférieure à arête généralement 4–5 fois plus courte qu'elle.
  - Tiges simples ou rameuses seulement à la base, raides, dressées ; feuilles d'abord planes puis enroulées, allongées, non distiques ; épi long et lâche, formé de 5-12 épillets ; plante assez robuste, d'environ 40-80 cm. **B. phœnicoides** 4248
  - Tiges très rameuses inférieurement, grêles, arquées à la base ; feuilles enroulées en alène, étroites, courtes, étalées, distiques ; épi court et assez serré, formé seulement de 1–5 épillets ; plante grêle, d'environ 30-40 cm. **B. ramosum** 4249

4245. — Brachypodium distachyon Rœm. et S. — Plante annuelle de 10-40 cm., poilue sur les nœuds, les feuilles, parfois sur les gaînes et les épillets, à racine fibreuse; tiges genouillées-ascendantes, raides, longuement nues au sommet, à nœud supérieur plus rapproché de la base que de l'épi; feuilles d'un vert pâle, courtes, planes, scabres, dressées-étalées; épi court, raide, dressé, formé de 1-5 épillets rapprochés; *glumelles égales, l'inférieure terminée par une arête un peu plus longue qu'elle dans toutes les fleurs et ne formant pas pinceau au sommet.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans l'Ain, le Cantal, la Corrèze; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Mai-juillet.


Brachypodium distachyon

4246. — B. silvaticum Rœm. et S. — Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, poilue sur les nœuds, les feuilles, les gaînes et les épillets, à souche courte fibreuse; tiges simples, dressées, assez grêles, feuillées presque jusqu'au sommet, à nœud supérieur situé bien au-dessus du milieu; feuilles d'un vert foncé, longues, planes, minces, rudes, arquées en dehors; épi allongé, étroit, penché, distique, formé de 6-12 épillets un peu écartés; *glumelles inégales, l'inférieure plus longue, à arête plus longue qu'elle dans les fleurs supérieures et formant souvent pinceau au sommet de l'épillet.*

Bois et lieux ombragés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Juin-septembre.


Brachypodium silvaticum

4247. — B. pinnatum P. Beauv. — Plante vivace de 30-90 cm., poilue sur les nœuds et souvent sur les feuilles, les gaînes et les épillets, à souche rampante et rameuse; tiges simples, dressées, raides, nues au sommet, à 3-6 nœuds, le supérieur situé au milieu ou au-dessus; feuilles d'un vert clair ou glaucescent, longues, dressées, planes ou à la fin un peu enroulées, raides, rudes, à nervures inégales, quelques-unes saillantes et espacées, les autres fines et rapprochées; épi allongé, raide, dressé ou un peu penché, distique, formé de 6-12 épillets assez écartés; *glumelle inférieure un peu plus longue que la supérieure, à arête 2-3 fois plus courte qu'elle.*

Lieux incultes et arides, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Juin-août.


Brachypodium pinnatum

4248. — B. phœnicoides Rœm. et S. (B. PINNATUM var. AUSTRALE G. G.). — Sous-espèce du précédent. Plante vivace de 30-80 cm., pubescente seulement sur les nœuds, à souche rampante et rameuse; tiges simples, dressées, raides, nues dans le haut, à 3-6 nœuds, le supérieur situé vers le milieu; feuilles glauques, longues, dressées, à la fin enroulées, étroites, raides, à nervures toutes égales et saillantes; épi allongé, distique, à 5-12 épillets assez écartés; *glumelle inférieure un peu plus longue que la supérieure, mucronée ou à arête 3-5 fois plus courte qu'elle.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans la Haute-Savoie, Aveyron, Lot-et-Garonne; Corse. — Région méditerranéenne occidentale. = Mai-juillet.

Brachypodium phœnicoides


Brachypodium ramosum

4249. — Brachypodium ramosum Rœm. et S. — Plante vivace de 20-60 cm., toute glabre ou à nœuds pubérulents, à souche longuement rampante ; tiges très rameuses et très feuillées dans le bas, arquées à la base, grêles, longuement nues dans le haut, à 7-12 nœuds, le supérieur situé vers le milieu de la tige ; feuilles glauques, courtes, étalées, distiques, enroulées en alène, très étroites, raides, à nervures peu nombreuses et saillantes ; épi court, dressé, formé de 1-5 épillets assez rapprochés ; *glumelle inférieure un peu plus longue que la supérieure, mucronée ou à arête 3-5 fois plus courte qu'elle.*

Garrigues et lieux arides du Midi, jusque dans la Drôme, Ardèche, Aveyron, Haute-Garonne ; Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-juillet.

Genre 850. — LOLIUM L. — *Ivraie.*

(De *loloa,* nom celtique de l'ivraie.)

Epillets d'abord cylindracés puis comprimés, à 3-25 fleurs ; glumes deux dans l'épillet terminal, unique et sur le côté extérieur dans les autres, un peu coriace, lancéolée mutique, convexe, non carénée, plurinervée, plus courte ou plus longue que les fleurs ; glumelles presque égales, l'inférieure lancéolée ou oblongue, convexe sur le dos, à cinq nervures dont les latérales plus apparentes, mutique ou aristée un peu au-dessous du sommet ; la supérieure bicarénée, ciliée ; 3 étamines ; stigmates sessiles, latéraux ; caryopse glabrescent, oblong, canaliculé à la face interne, adhérent à la glumelle supérieure.

Epillets sessiles, solitaires dans les excavations de l'axe, appliqués contre lui par un de leurs côtés, rapprochés en épi lâche, distique, mutique ou aristé ; feuilles planes, à ligule courte tronquée ; plantes glabres, à racine fibreuse.

8 ou 9 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique. L'*ivraie* est la seule de nos graminées qui soit vénéneuse : son grain occasionne une sorte d'ivresse avec assoupissement et tremblements violents. C'est une mauvaise herbe qu'il faut extirper des moissons. Les autres espèces, les *ray-grass,* sont de bonnes plantes fourragères, souvent employées dans la formation des prairies et des gazons.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fleurs elliptiques-oblongues, lâches et renflées à la maturité ; glumelle inférieure coriace, ovale-oblongue, à la fin débordée en tous sens par la supérieure ; caryopse épais, ovale-oblong ; plantes annuelles.

Glume égalant ou dépassant l'épillet ; épillets grands, oblongs en coin, égalant ou dépassant les entrenœuds ; plante assez robuste, à feuilles larges de 4-10 mm., habitant les moissons. . . . . **L. temulentum** 4250

Glume un peu plus courte que l'épillet ; épillets assez petits, obovales en coin, écartés, plus courts que les entrenœuds ou les égalant ; plante assez grêle, à feuilles larges de 2-6 mm., habitant les champs de lin. **L. remotum** 4251

Fleurs lancéolées, serrées et non renflées à la maturité ; glumelles membraneuses, également larges, l'inférieure lancéolée, jamais dépassée sur les côtés par la supérieure ; caryopse peu épais, linéaire-oblong.

Epillets mutiques, souvent pauciflores, plus ou moins appliqués contre l'axe, d'un tiers ou d'un quart plus longs que la glume ; plantes de 20-60 cm., généralement assez grêles.

Plante annuelle, à tiges non accompagnées à la base de fascicules stériles de feuilles ; feuilles enroulées par les bords dans le jeune âge, les supérieures à gaîne un peu renflée ; plante des cultures . . . . **L. rigidum** 4252

Plante vivace, à souche tenace, émettant des fascicules stériles de feuilles d'abord pliées en long dans toute leur longueur ; feuilles caulinaires à gaînes non sensiblement renflées ; plante des prés et pelouses. . . . **L. perenne** 4253

Epillets aristés, multiflores, plus ou moins étalés et écartés de l'axe, 2-3 fois plus longs que la glume; plantes atteignant souvent 1 mètre, généralement assez robustes.

Plante bisannuelle ou plurannuelle, à tiges accompagnées à leur base de fascicules stériles des feuilles étroitement enroulées par les bords dans leur jeunesse; épillets à 5-12 fleurs, environ deux fois plus longs que leur glume. **L. italicum** 4254

Plante annuelle, à tiges non accompagnées à la base de fascicules stériles de feuilles ; épillets plus grands, contenant 10-25 fleurs et environ trois fois plus longs que leur glume. . . . . **L. multiflorum** 4255

4250. — Lolium temulentum L. *Ivraie.* — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre, glabre, à racine fibreuse n'émettant pas de fascicules de feuilles; tiges assez robustes, dressées, raides; feuilles caulinaires plus grandes, longues, planes, larges de 4-10 mm., fermes, rudes; épi robuste, allongé, à axe épais, raide; épillets appliqués contre l'axe dès la floraison, oblongs en coin, égalant presque ou dépassant les entrenœuds, à 3-10 fleurs longues de 6-10 mm., elliptiques-oblongues, à la fin renflées, aristées ou non; *glumes égalant ou dépassant l'épillet; glumelle inférieure coriace, ovale ou oblongue, aristée sous le sommet ou mutique; caryopse épais, ovale-oblong.*

Moissons et cultures, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Mai-août.



Lolium temulentum

4251. — L. remotum Schrank (L. LINICOLA Sond.). — Plante annuelle de 30-80 cm., glabre, à racine fibreuse n'émettant pas de fascicules de feuilles; tiges assez grêles, dressées ou genouillées à la base; feuilles planes, larges de 2-6 mm., rudes en dessus; épi grêle, assez long, lâche, à axe peu épais; épillets appliqués contre l'axe après la floraison, obovales en coin, écartés, plus courts que les entrenœuds ou les égalant, à 3-8 fleurs de 4-5 mm., elliptiques-oblongues et un peu renflées à la maturité; *glume subaiguë, un peu plus courte que l'épillet; glumelle inférieure un peu coriace, oblongue, mutique ou parfois à arête courte et fine.*

Champs de lin, çà et là dans une grande partie de la France et en Corse. Devient de plus en plus rare, à mesure que disparaît la culture du lin. — Europe; Asie occidentale. = Mai-juillet.



Lolium remotum

4252. — L. rigidum Gaud. (L. STRICTUM Presl). — Plante annuelle de 20-60 cm., glabre, à racine fibreuse n'émettant pas de fascicules de feuilles; tiges assez grêles, raides, dressées ou ascendantes; feuilles planes, larges de 2-6 mm., lisses; épi raide, long, étroit, grêle, lâche; épillets rapprochés contre l'axe après la floraison, lancéolés en coin, écartés, égalant ou dépassant les entrenœuds, à 3-9 fleurs de 6-7 mm., lancéolées-obtuses, non renflées; *glume obtuse, plus courte que l'épillet; glumelle inférieure membraneuse, lancéolée, toujours mutique.*

Champs cultivés, dans tout le Midi, l'Ouest, le Centre, jusque dans le Doubs et la Côte-d'Or; Corse. — Europe méridionale; Asie occidentale; Afrique septentrionale. = Mai-août.



Lolium rigidum



Lolium perenne

4253. — Lolium perenne L. *Ray-grass, ray-gras anglais.* — Plante vivace de 20-60 cm., glabre, à souche fibreuse émettant des tiges dressées ou ascendantes ; et des faisceaux de feuilles d'abord pliées en long dans toute leur longueur, puis planes, lisses ou presque lisses ; épi long, assez large ; épillets appliqués contre l'axe dès la floraison, lancéolés-oblongs, dépassant les entrenœuds, à 3-10 fleurs lancéolées mutiques ; *glume subobtuse, plus courte que l'épillet ; glumelle inférieure membraneuse, lancéolée, mutique.*

Varie à épi très grêle et lâche (L. TENUE L.) ou large court et dense très comprimé (L. CRISTATUM Pers.).

Prés, pâturages, chemins, dans toute la France et la Corse. — Europe et presque tout le globe. = Mai-octobre.





Lolium italicum

4254. — L. italicum A. Braun. (L. BOUCHEANUM Kunth). *Ray-gras d'Italie.* — Intermédiaire entre le précédent et le suivant. Plante bisannuelle ou pluriannuelle de 30 cm. à 1 mètre, glabre, à souche fibreuse émettant des tiges dressées ou ascendantes et des faisceaux de feuilles d'abord enroulées par les bords, puis planes, un peu rudes ; épillets très étalés pendant la floraison, puis appliqués, lancéolés, dépassant les entrenœuds, à 5-12 fleurs lancéolées, aristées au moins les supérieures ; *glume égalant environ la moitié de l'épillet ; glumelle des fleurs supérieures munie d'une arête aussi longue qu'elle.*

Prairies et champs cultivés, çà et là en France et en Corse. Communément cultivé et naturalisé. — Europe méridionale et centrale ; Afrique septentrionale. = Mai-octobre.



Lolium multiflorum

4255. — L. multiflorum Lamk. *Ray-grass Pill.* — Plante annuelle de 50 cm. à 1 mètre et plus, glabre, à racine fibreuse n'émettant pas de fascicules de feuilles ; tiges assez robustes, dressées ou arquées à la base ; feuilles nouvelles enroulées par les bords, les caulinaires planes, assez larges, un peu rudes ; épi très long, assez large, très comprimé ; épillets étalés-dressés pendant la floraison, lancéolés, dépassant les entrenœuds, à 10-25 fleurs serrées lancéolées-aristées ; *glume subobtuse, égalant environ le tiers de l'épillet ; glumelle membraneuse, lancéolée, munie d'une arête aussi longue ou plus longue qu'elle.*

Champs cultivés, çà et là en France et en Corse ; dans beaucoup de localités simplement naturalisé. — Europe ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale. = Mai-août.

Genre 851. — NARDURUS Reichb.

(Du grec *nardos*, nard, *oura*, queue : épi grêle et ressemblant à celui du Nardus.)

Epillets comprimés par le côté, à 3-9 fleurs ; glumes inégales ou presque égales, mutiques, carénées, à 1-3 nervures, plus courtes que les fleurs ; glumelles égales ou un peu inégales, l'inférieure oblongue, convexe et arrondie sur le dos, mutique ou

aristée ; la supérieure bicarénée, ciliée, bidentée ; 3 étamines ; stigmates sessiles, latéraux ; caryopse glabre, oblong ou linéaire, canaliculé à la face interne, adhérent aux glumelles ou libre.

Epillets subsessiles, solitaires dans les excavations de l'axe, appliqués contre lui par une de leurs faces, formant un épi grêle, distique ou unilatéral, mutique ou aristé ; feuilles enroulées-sétacées, à ligule courte tronquée ; plantes annuelles grêles.

7 ou 8 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique.

TABLEAU DES ESPÈCES

Epi unilatéral, au moins dans la partie supérieure ; épillets élargis au sommet après la floraison, ovales-oblongs, ordinairement aristés ; glumes inégales, la supérieure de moitié plus longue, très aiguë ainsi que la glumelle inférieure. **N. unilateralis** 4256

Epi distique ou cylindracé ; épillets atténués au sommet même après la floraison, ordinairement non aristés ; glumes presque égales, obtuses ou subobtuses ainsi que la glumelle inférieure.

Epi nettement distique, raide, toujours dressé ; épillets assez grands, ovales-obtus, à 5-9 fleurs ; glumelles égales, l'inférieure non échancrée ; caryopse oblong, adhérent ; plante généralement de 20-50 cm. . . . . **N. Lachenalii** 4257

Epi filiforme-cylindracé, très grêle, souvent arqué ; épillets très petits, cachés dans l'axe, lancéolés, à 3-5 fleurs ; glumelles inégales, l'inférieure échancrée au sommet ; caryopse linéaire-trigone, libre ; plante très grêle de 10-30 cm. **N. Salzmanni** 4258

4256. — Nardurus unilateralis Boiss. (N. TENUIFLORUS Boiss., N. TENELLUS Reichb.). — Plante annuelle de 5-35 cm., glabre ou pubescente, à racine fibreuse ; tiges nombreuses, grêles, dressées ou ascendantes ; feuilles courtes, étroites, canaliculées puis enroulées ; épi long, grêle, dressé ou arqué, unilatéral, lâche ; épillets subsessiles, ovales-oblongs, élargis au sommet après la floraison, à 3-7 fleurs de 4 mm., mucronées ou aristées, à la fin très caduques ; *glumes inégales, la supérieure de moitié plus longue, lancéolée-linéaire, très aiguë ; glumelle inférieure lancéolée-linéaire, mucronée ou aristée.*

Lieux secs et arides, dans presque toute la France et en Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Avril-juillet.


Nardurus unilateralis

4257. — N. Lachenalii Godr. (N. POA Boiss.). — Plante annuelle de 40-60 cm., glabrescente, à racine fibreuse ; tiges raides, dressées ou genouillées à la base ; feuilles courtes, étroites, planes puis enroulées ; épi long, raide, dressé, distique, lâche ; épillets écartés, subsessiles ou brièvement pédicellés, ovales-obtus, plus étroits au sommet, à 5-9 fleurs de 4 mm., mutiques ou aristées ; *glumes presque égales, trinervées, la supérieure un peu plus longue, oblongue, subobtuse ; glumelles égales, l'inférieure elliptique-oblongue, subobtuse, mutique ou parfois mucronée ; caryopse oblong.*

Lieux secs et arides siliceux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe centrale et méridionale ; Afrique septentrionale. = Mai-juillet.


Nardurus Lachenalii


Nardurus Salzmanni

4258. — Nardurus Salzmanni Boiss. (Catapodium Salzmanni Coss. in Boiss.). — Plante annuelle de 10-30 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges très grêles, dressées ou genouillées à la base; feuilles courtes, sétacées-enroulées, lisses; épi très long et très grêle, filiforme-cylindracé, dressé ou arqué; épillets très petits, écartés, lancéolés, atténués au sommet, à 3-5 fleurs étroites et mutiques; *glumes presque égales, toutes deux obtuses, la supérieure linéaire-oblongue, trinervée; glumelles inégales, l'inférieure linéaire-oblongue, obtuse et échancrée, mutique; caryopse linéaire-trigone, libre.*

Lieux secs et arides, aux environs de Marseille, où il est assez abondant. — Espagne; Algérie; Asie Mineure. = Mai-juin.

Genre 852. — LEPTURUS Braun.

(Du grec *leptos*, mince, *oura*, queue : épi très grêle.)

Epillets plans-convexes, à une seule fleur parfois accompagnée d'un rudiment stérile; glumes 1 ou 2 presque égales, coriaces, lancéolées-acuminées, à 5-7 nervures, dépassant ordinairement la fleur; glumelles égales, l'inférieure membraneuse, convexe, lancéolée-acuminée, mutique, à une seule nervure; la supérieure bicarénée, bidentée; 3 étamines; stigmates subsessiles, latéraux; caryopse glabrescent, linéaire-oblong, convexe sur les deux faces et sillonné sur l'interne.

Epillets sessiles, solitaires et complètement cachés dans les excavations de l'axe, formant un épi grêle, cylindrique en alène, fragile; feuilles planes ou enroulées, à ligule courte tronquée; plantes annuelles, grêles, glabres.

6 espèces habitant l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Australie.

TABLEAU DES ESPÈCES

Une seule glume aux épillets latéraux; ceux-ci appliqués contre l'axe par le dos de la glumelle inférieure, à peine plus longs que les entrenœuds de l'épi; plante dressée ou ascendante, à épi cylindrique droit . . . . **L. cylindricus** 4259

Deux glumes extérieures et contiguës dans les épillets latéraux; ceux-ci appliqués contre l'axe par les côtes de la fleur.

Epi plus ou moins fortement arqué, grêle, raide, cylindrique; épillets dépassant sensiblement les entrenœuds; glumes dépassant l'épillet de près d'un tiers; fleurs s'ouvrant peu et tardivement; tiges étalées-arquées. . . **L. incurvatus** 4260

Epi droit ou un peu arqué-flexueux, très grêle et très délié, un peu arqué; épillets dépassant à peine les entrenœuds; glumes égalant à peu près l'épillet; fleurs s'ouvrant et s'étalant promptement; tiges dressées ou ascendantes, souvent filiformes . . . . **L. filiformis.** 4261


Lepturus cylindricus

4259. — Lepturus cylindricus Trin. (Monerma cylindrica Coss.). — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges en touffe, dressées ou ascendantes, souvent rameuses; feuilles étroites, planes puis enroulées, lisses; épi très long, grêle, cylindrique en alène, raide, droit ou parfois un peu arqué; épillets lancéolés en alène, appliqués contre l'axe par le dos de la glumelle inférieure, à peine plus longs que les entrenœuds; *deux glumes à l'épillet supérieur, aux latéraux une seule, lancéolée-acuminée, étalée puis appliquée, cachant la fleur; glumelle inférieure lancéolée-acuminée.*

Sables maritimes et herbeux du Midi et du Sud-Ouest, jusque dans la Charente, Charente-Inférieure, Deux-Sèvres; Corse. — Toute la région méditerranéenne. = Avril-juin.


Lepturus incurvatus

4260. — Lepturus incurvatus Trin. — Plante annuelle de 5-30 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges en touffe, étalées-ascendantes, arquées, souvent rameuses; feuilles étroites, planes puis enroulées, un peu rudes; épi très long, grêle, cylindrique en alène, raide, droit ou parfois un peu arqué; épillets lancéolés en alène, appliqués contre l'axe par les côtés de la fleur, plus longs que les entrenœuds; *deux glumes à tous les épillets, opposées dans le supérieur, extérieures et juxtaposées dans les latéraux, lancéolées-acuminées, étalées puis appliquées, dépassant sensiblement la fleur; glumelle lancéolée acuminée;* anthères petites, ovoïdes-oblongues.

Sables maritimes et herbeux des côtes de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée; Lot-et-Garonne; Corse. — Europe occidentale et région méditerranéenne. = Avril-juillet.


Lepturus filiformis

4261. — L. filiformis Trin. — Très voisin du précédent. Plante annuelle de 10-40 cm., plus grêle dans toutes ses parties; tiges dressées ou ascendantes, grêles, souvent filiformes; feuilles étroites, scabres en dessus; épi très grêle, linéaire en alène, un peu comprimé, droit ou un peu arqué; épillets appliqués contre l'axe par les côtés de la fleur, à peine plus longs que les entrenœuds; *glumes deux, juxtaposées, égalant à peine ou dépassant peu la fleur;* anthères assez grandes, linéaires.

Sables humides ou vaseux du littoral de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, en France et en Corse. — Europe occidentale et région méditerranéenne. = Mai-août.

Genre 853. — PSILURUS Trin.

(Du grec *psilos*, grêle, *oura*, queue : épi très grêle.)

Une seule espèce.


Psilurus nardoides

4262. — Psilurus nardoides Trin. (P. ARISTATUS Loret et Barr.). — Plante annuelle de 10-40 cm., glabre, à racine fibreuse; tiges filiformes, feuillées jusqu'à l'épi, à plusieurs nœuds noirâtres; feuilles très courtes, sétacées-enroulées, à ligule très courte; épi très long et très grêle, filiforme, très fragile, flexueux et à la fin enroulé; épillets espacés, sessiles, solitaires et complètement cachés dans les excavations de l'axe, linéaires en alène, à 1-2 fleurs aristées; *glume unique, très petite, extérieure, ovale-aiguë, arrondie sur le dos, 5-6 fois plus courte que la glumelle inférieure coriace aristée;* 1 étamine; 2 stigmates subsessiles, latéraux; *caryopse glabre, linéaire-trigone.*

Lieux secs et arides du Midi, jusque dans les Hautes-Alpes, l'Isère, le Rhône, l'Aveyron; Corse. — Région méditerranéenne. = Avril-juin.

Genre 854. — NARDUS L.

(Du grec *nardos*, nard : plante à la fin un peu odorante comme le nard.)

Une seule espèce.

4263. — Nardus stricta L. — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche épaisse densément gazonnante ; tiges filiformes, raides, nues dans le haut, à un seul nœud ; feuilles glauques, raides, enroulées-filiformes, à ligule ovale ou lancéolée ; épi dressé, grêle, unilatéral, raide, lâche, peu fragile, violacé ; épillets sessiles, solitaires dans les excavations de l'axe, alternes sur deux rangs et étalés après la floraison, linéaires en alène, à fleur unique et aristée ; *glumes nulles, remplacées par une dent à la base des excavations ; glumelle inférieure coriace, carénée, aristée ;* 3 étamines ; un seul stigmate, très long, terminal ; *caryopse glabre, linéaire-trigone, libre.*


Nardus stricta

Landes et pâturages, surtout montagneux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Caucase, Sibérie ; Groënland. = Mai-août.

Troisième Embrancht. — CRYPTOGAMES-VASCULAIRES[1]

Plantes sans fleurs, n'offrant ni étamines ni pistils, se reproduisant par des embryons simples et homogènes nommés *spores* ; pas de cotylédons ; plantes herbacées (dans nos contrées), à tissu pourvu de vaisseaux.

Famille 131. — FOUGÈRES.

Dessins de M. Denise.

Fructifications constituées par des capsules (*sporanges*) s'ouvrant en général par un anneau vertical élastique et réunies en groupes *(sores)* tantôt nus, tantôt recouverts par une pellicule membraneuse (*indusie*) ou par le bord enroulé de la feuille ; spores arrondies ou oblongues, très petites et nombreuses dans chaque sporange.

Sporanges réunis en groupes de forme variée, disposés à la face inférieure des feuilles, rarement à leur sommet en épi ou en panicule ; feuilles paraissant radicales (*frondes*), ordinairement roulées en crosse avant leur développement, entières, pennées ou 1-4 fois pennatiséquées, à pétiole plus ou moins garni d'écailles membraneuses ; plantes presque toujours vivaces, à souche ordinairement épaisse.

Environ 3.000 espèces, croissant sous tous les climats. Mais c'est surtout sous les tropiques et sous les climats insulaires qu'elles se présentent avec profusion : elles y deviennent souvent arborescentes.

Riches en alcalis, les fougères constituent un excellent engrais, soit qu'on les enterre vertes au fond des sillons, soit qu'on les porte dans les terres après les avoir utilisées comme litière. Cette litière est assez moelleuse, mais elle se brise trop facilement et a le grave inconvénient de salir les toisons des bêtes à laine.

Leurs propriétés médicinales offrent peu d'intérêt : les capillaires, surtout la Capillaire de Montpellier, servent à composer un sirop pectoral bien connu. Les racines de la Fougère mâle sont employées comme vermifuges. Enfin l'*Herbe-Dorée* est préconisée comme détersive.

1. Cette dernière partie a été traitée avec la collaboration de feu *Antoine Le Grand* membre de la Société botanique de France.

TABLEAU DES GENRES

— Fructifications en forme de petites capsules solitaires, saillantes sur le bord des feuilles; sporanges attachés à un réceptacle pédicelliforme, pourvus d'un anneau et renfermés dans une indusie basilaire en forme de poche ou de cylindre.

Indusie en forme de cylindre très souvent dépassé par le réceptacle pédicelliforme; plante assez robuste . . . . **TRICHOMANES 855**

Indusie en forme de capsule bivalve, non dépassée par le réceptacle pédicelliforme; plantes très délicates, à axes filiformes . . . . **HYMENOPHYLLUM 856**

— Fructifications non disposées en capsules solitaires saillantes; sporanges jamais attachés à un réceptacle pédicelliforme ni pourvus d'une indusie basillaire bivalve ou cylindrique.

+ Fructifications disposées en épi ou en panicule terminale; sporanges dépourvus d'anneau et d'indusie.

Fructifications formant un épi simple, linéaire, distique; sporanges soudés entre eux; feuilles entières . . . . **OPHIOGLOSSUM 857**

Fructifications formant une panicule ou grappe rameuse; sporanges non soudés; feuilles presque toujours découpées.

Plantes peu élevées (5-20 cm.), croissant isolément; feuilles 2-4, petites, non roulées en crosse dans le jeune âge; sporanges s'ouvrant en travers en 2 valves égales . . . . **BOTRYCHIUM 858**

Plante haute de 60 cm. à 1 m. 50 cm., croissant en touffes; feuilles nombreuses, grandes, roulées en crosse avant leur développement; sporanges s'ouvrant en long du sommet à la base . . . . . . **OSMUNDA 859**

+ Fructifications ni en épi ni en panicule, disposées à la face inférieure des feuilles; sporanges pourvus d'un anneau vertical élastique; feuilles toujours roulées en crosse dans le jeune âge.

✠ Fructifications entremêlées d'écailles luisantes ou de longs poils écailleux ou laineux, qui couvrent souvent toute la surface inférieure de la feuille.

Feuilles simplement pennatiséquées, étroitement oblongues, à segments courts, ovales-arrondis, entiers ou à peine crénelés; sores épars à la surface inférieure de la feuille; plante de 5-15 cm. . . . . . . **CETERACH 860**

Feuilles bipennatiséquées, oblongues-lancéolées, à segments primaires ovales ou lancéolés, pennatipartits ou pennatifides; sores disposés sous le bord inférieur de la feuille.

Sores disposés en petites lignes irrégulières sur le bord des feuilles complètement cachées par des écailles ou des poils laineux; plantes de 10-30 cm. **NOTOCHLÆNA 861**

Sores d'abord distincts, arrondis, entourés de longs poils, à la fin seulement confluents et cachant la surface des feuilles; plantes de 4-15 cm. **WOODSIA 862**

✠ Fructifications nues ou recouvertes par une indusie, glabres ou à écailles et poils peu nombreux, ne cachant jamais complètement la surface inférieure de la feuille.

= Fructifications disposées sous le bord inférieur de la feuille en ligne continue ou interrompue.

❊ Plantes hautes de 40 cm. à 1 m. 50 cm., robustes, non ou peu fragiles, à feuilles grandes.

Feuilles toutes semblables ou les fertiles sensiblement plus étroites, très longuement pétiolées, 1-4 fois pennatiséquées; plante ubiquiste ou des côtes de la Méditerranée . . . . **PTERIS 872**

Feuilles très dissemblables, les stériles grandes bipennatiséquées, à pétiole court, les fertiles plus petites et simplement pennatiséquées; plante des montagnes de l'Est . . . . **STRUTHIOPTERIS 873**

❊ Plantes de 5-40 cm., grêles, molles ou très fragiles, à feuilles assez petites bi-tripennatiséquées.

Feuilles dissemblables, les stériles plus courtes, à lobes obovales en coin et incisés-dentés, les fertiles frisées, à lobes oblongs-linéaires

entiers ; sores à la fin confluents en ligne continue ; plante montagnarde, à pétiole vert . . . . **ALLOSORUS 874**

Feuilles toutes semblables, à lobes des segments arrondis en coin ou ovales ; sores formant une ligne marginale interrompue ; plantes méridionales, à pétiole brun noirâtre jusqu'au sommet.

Feuilles délicates, non frisées, bipennatiséquées, à segments demi-circulaires ou obovales en coin, portés par des pédicelles capillaires flexueux ; plante des lieux humides, à souche grêle et rampante. **ADIANTUM 875**

Feuilles un peu épaisses et frisées, tripennatiséquées, à segments subsessiles, subdivisés en lobes petits, courts, ovales-arrondis ; plantes des lieux secs, à souche courte, gazonnante. **CHEILANTHES 876**

= Fructifications placées à la surface inférieure de la feuille et formant des groupes de forme variée, non disposées en ligne marginale.

☼ Groupes de fructifications complètement nus, jamais recouverts par une indusie.

Groupes de fructifications oblongs, épars à la surface des lobes ; feuilles dissemblables, les unes ovales, à courts pétioles, les autres oblongues longuement pétiolées ; plante très délicate, à souche grêle très courte. **GRAMMITIS 863**

Groupes de fructifications arrondis, souvent sur deux rangs réguliers et parallèles à la nervure moyenne des lobes ; feuilles toutes semblables ; plantes à souche longuement traçante. **POLYPODIUM 864**

☼ Groupes de fructifications recouverts, au moins dans leur jeunesse, d'une pellicule membraneuse ou indusie, persistante ou très caduque.

♉ Groupes de fructifications arrondis, ainsi que leur indusie.

Indusie orbiculaire en bouclier, fixée par le centre, libre tout autour, dépourvue de pli rayonnant, s'ouvrant par toute la circonférence. **ASPIDIUM 865**

Indusie arrondie en rein, fixée par un pli déprimé rayonnant du centre à la circonférence, s'ouvrant par les côtés libres. **POLYSTICHUM 866**

♉ Groupes de fructifications ovales-arrondis, oblongs ou linéaires, ainsi que leur indusie.

♁ Groupes de fructifications courts, suborbiculaires ou ovoïdes-oblongs.

Groupes de fructifications épars à la surface des lobes ; indusie caduque, plus longue que son sore, fixée par sa base arrondie, libre par son bord externe ; plantes délicates, de 10-35 cm. **CYPTOPTERIS 867**

Groupes de fructifications disposés sur 2 rangs parallèles et presque contigus à la nervure moyenne ; indusie caduque ou persistante, conforme au sore, libre par son bord interne frangé ; plante de 40 cm. à 1 m. . . . . **ATHYRIUM 868**

♁ Groupes de fructifications allongés, oblongs ou linéaires.

Feuilles simples, échancrées en cœur à la base, entières ou à 2 lobes divergents inférieurement ; sores espacés, parallèles entre eux et obliques à la nervure médiane ; indusie double, s'ouvrant en long au milieu de chaque sore . . . **SCOLOPENDRIUM 870**

Feuilles plus ou moins divisées, non échancrées en cœur ni sagittées-lobées à la base ; sores parallèles ou obliques à la nervure médiane des lobes, à la fin souvent confluents ; indusie simple et unilatérale.

Feuilles très dissemblables, les stériles étalées, les fertiles dressées plus longues, moins nombreuses, à segments bien plus étroits ; sores en 2 lignes parallèles à la nervure médiane des segments. **BLECHNUM 871**

Feuilles toutes semblables, uniformes, fructifiant abondamment ; sores épars ou sur deux rangs réguliers, disposés sur les nervures secondaires obliquement à la nervure médiane. **ASPLENIUM 869**

Genre 855. — TRICHOMANES L.

(Du grec *trichos*, cheveu, *mania*, surabondance : feuilles à segments très nombreux et très fins.)

Plus de 100 espèces habitant les régions chaudes et humides des deux mondes.

4264. — Trichomanes radicans Sw. (T. SPECIOSUM Willd.). — Plante vivace de 8-35 cm., à *souche longuement rampante*, assez épaisse, souvent tomenteuse; feuilles roulées en crosse avant leur développement, à pétiole assez robuste, long et nu; limbe translucide, ovale ou ovale-lancéolé, bi-tripennatiséqué, à divisions ailées; segments primaires étroitement lancéolés, les secondaires oblongs, à lobes sublinéaires obtus, entiers ou lobulés; fructifications en forme de petites capsules saillantes sur le bord des feuilles au sommet des nervures; *sporanges fixées à un réceptacle pédicelliforme, pourvus d'un anneau et renfermés dans une capsule cylindrique ou indusie très souvent dépassée par le filament réceptaculaire.*


Trichomanes radicans

Rochers de grès rouge et quartzites, dans la région occidentale des Basses-Pyrénées. — Espagne occidentale et Portugal, Angleterre et Irlande ; Açores, Madère, Canaries; Mexique, Brésil, Jamaïque. = Printemps, été.

Genre 856. — HYMENOPHYLLUM Sm.

(Du grec, *hymen*, membrane, *phyllon*, feuille : feuilles à limbe très mince et translucide.)

Sporanges attachés à un réceptacle pédicelliforme, pourvus d'un anneau et renfermés dans une sorte de capsule bivalve ou indusie, jamais dépassés par le réceptacle filiforme.

Fructifications en forme de petites capsules herbacées, saillantes sur le bord des feuilles à l'extrémité de la nervure de certains lobes; feuilles roulées en crosse avant leur développement, pétiolées, très minces, bipennatiséquées; plantes très délicates, à axes filiformes, ayant le port de certaines Mousses.

Environ 70 espèces habitant les lieux humides des montagnes tropicales et des régions tempérées.

TABLEAU DES ESPÈCES

Capsule subglobuleuse, à valves denticulées-frangées; lobes de la feuille disposés sur le même plan que le rachis . . . . **H. tunbridgense** 4265

Capsule ovoïde, à valves très entières; lobes de la feuille disposés unilatéralement et plus ou moins courbés. . . . . **H. unilaterale** 4266

4265. — Hymenophyllum tunbridgense Sm. (TRICHOMANES TUNBRIDGENSE L.). — Plante vivace de 3-12 cm., à souche rampante, filiforme, non écailleuse; feuilles très délicates, à pétiole très grêle, brun ainsi que la nervure moyenne non ramifiée des lobes; limbe translucide, bipennatiséqué, à segments plans et sur le même plan que le rachis, à lobes étroits (1 mm. environ), linéaires-obtus, finement denticulés; *capsule sporifère subglobuleuse, comprimée, à valves un peu élargies dans le haut, denticulées-frangées.*


Hymenophyllum tunbridgense

Rochers siliceux et mousses très humides, dans l'Ouest: Finistère, Côtes-du-Nord, Manche, Orne, Eure-et-Loir, Basses-Pyrénées; indiqué dans les Hautes-Pyrénées et en Corse. — Europe occidentale; Açores, Madère, Canaries; Amérique méridionale. = Juillet-novembre.


Hymenophyllum unilaterale

4266.—**Hymenophyllum unilaterale** Bory (H. WILSONI Hooker). — Ressemble au précédent, dont il est très distinct. Il en diffère surtout par un port plus raide, par les segments des feuilles ordinairement disposés unilatéralement et plus ou moins courbés ou infléchis; surtout par la *capsule sporifère ovoïde, convexe, à valves un peu resserrées au-dessous du sommet, très entières*.

Rochers siliceux et mousses très humides, dans l'Ouest : Finistère, Manche. — Iles Britanniques, Norvège; Açores, Madère, Canaries, Cap, Réunion; Chili. = Juillet-novembre.

Genre 857. — OPHIOGLOSSUM L. — *Ophioglosse.*

(Du grec *ophis*, serpent, *glôssa*, langue : forme de l'épi fructifère.)

Sporanges subglobuleux, sessiles, soudés entre eux, dépourvus d'anneau, à 2 valves égales s'ouvrant en travers perpendiculairement à l'axe de l'épi; indusie nulle.

Fructifications disposées en épi simple, distique, terminal; feuilles biformes, les stériles 1-3 entières, engaînant le pétiole des feuilles fertiles plus élevées, non roulées en crosse dans leur jeunesse; plantes glabres, à souche fibreuse.

Environ 30 espèces répandues dans une grande partie du globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante de 10-30 cm., offrant une seule feuille stérile largement ovale ou ovale-lancéolée, engaînant longuement la feuille fertile; spores finement tuberculeuses. **O. vulgatum** 4267

Plante naine de 3-8 cm. offrant 1-3 feuilles stériles linéaires-lancéolées ou étroitement lancéolées, engaînant brièvement la feuille fertile; spores lisses. **O. lusitanicum** 4268


Ophioglossum vulgatum

4267. — **Ophioglossum vulgatum** L. *Langue de serpent.* — Plante vivace de 10-30 cm., à souche fibreuse, courte, écailleuse au sommet, émettant une feuille stérile et une feuille fertile réduite au rachis; *feuille stérile large*, ovale ou ovale-lancéolée, entière, presque arrondie à la base et un peu concave, veinée, à pétiole engaînant dans toute sa longueur celui de la feuille fertile, qui est plus allongé; *épi fructifère linéaire, aigu, distique; spores finement tuberculeuses.*

Varie, dans l'Ouest, à souche émettant 2-3 feuilles, la stérile étroite, atténuée inférieurement (var. AMBIGUUM Coss.).

Marais, prés et landes humides, dans presque toute la France; Corse. — Europe; Asie tempérée; Algérie, Madère et Açores; Amérique boréale. = Mai-juillet.


Ophioglossum lusitanicum

4268. — **O. lusitanicum** L. — Plante vivace naine de 3-8 cm., à souche fibreuse, très courte, écailleuse au sommet, émettant 1-3 feuilles stériles et 1-2 feuilles fertiles réduites au rachis; *feuilles stériles linéaires-lancéolées* ou étroitement lancéolées, rarement larges de 7-8 mm., entières, atténuées inférieurement, brièvement engaînantes et souvent basilaires; les fertiles plus élevées; *épi petit, linéaire, souvent aigu, distique; spores lisses.*

Pelouses sablonneuses et coteaux maritimes, dans l'Ouest et le Sud-Est : Côtes-du-Nord, Finistère, Morbihan, Vendée, Basses-Pyrénées; Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Europe occidentale et méridionale; Algérie, Madère et Canaries. = Presque toute l'année.

Genre 858. — BOTRYCHIUM Swartz.

(Du grec *botrys*, grappe de raisin : disposition des fructifications.)

Sporanges subglobuleux, sessiles, libres, dépourvus d'anneau, à 2 valves égales s'ouvrant en long du sommet à la base ; indusie nulle.

Fructifications disposées en panicule terminale courte unilatérale; feuilles biformes, les stériles 1-3, plus ou moins divisées, engainant le pétiole de la feuille fertile plus élevée, non roulées en crosse dans leur jeunesse; plantes vivaces, à souche fibreuse.

Environ 16 espèces répandues dans une grande partie du globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles stériles nettement pétiolées, rapprochées de la souche.
- Feuille stérile unique, très petite, obovale-oblongue ou obovale en cœur dans son pourtour, entière, dentée-incisée ou triséquée; plante naine de 3-8 cm. **B. simplex** 4269
- Feuilles stériles 1-3, assez grandes, largement triangulaires ou subquadrangulaires dans leur pourtour, bipennatiséquées ; plante de 6-20 cm . **B. ternatum** 4270

Feuille stérile unique, sessile ou subsessile, rapprochée de la panicule ou insérée vers le milieu de la plante, oblongue dans son pourtour.
- Feuille stérile à limbe très rapproché de la panicule, pennatiséqué ou pennatipartit, à segments plus longs que larges, pennatilobés ou incisés. **B. matricariæfolium** 4271
- Feuille stérile à limbe inséré vers le milieu de la plante, simplement pennatiséqué, à segments très rapprochés, plus larges que longs, entiers ou crénelés. **B. Lunaria** 4272

4269.— Botrychium simplex Hitchcock. — Plante vivace naine de 3-8 cm., glabre, à souche fibreuse, très grêle, émettant une longue gaîne brunâtre, une feuille stérile et une feuille fertile; *feuille stérile très petite, rapprochée de la souche, pétiolée, obovale-oblongue ou obovale en cœur, obtuse, entière ou dentée-incisée ou triséquée à lobes arrondis ou très obtus;* feuille fertile dépassant longuement la feuille stérile, en grappe oblongue, très courte (ordinairement de 5-8 mm. de long.).

Lieux humides ou tourbeux : Environs de Paris à Malesherbes; Savoie à Chamonix. — Europe centrale et boréale; Amérique boréale. = Juin-août.



Botrychium simplex

4270. — B. ternatum Thunberg (B. MATRICARIOIDES Willd., B. RUTÆFOLIUM A. Br.). — Plante vivace de 6-20 cm., glabre ou poilue, à souche munie de fibres épaisses, écailleuse au sommet, émettant 1-3 feuilles stériles et une fertile ; *feuilles stériles assez grandes, basilaires et engainantes, longuement pétiolées, plus larges que longues, largement triangulaires ou subquadrangulaires, bipennatiséquées, à lobes ovales entiers ou dentés ;* feuille fertile dépassant longuement les stériles, en panicule ovale-triangulaire, large, longue de 2-4 cm.

Pâturages et bois des montagnes : Vosges, Hohneck, Soultz; Savoie à Chamonix. — Europe centrale et boréale; Sibérie, Japon. = Juin-août.



Botrychium ternatum


Botrychium matricariæfolium

4271. — **Botrychium matricariæfolium** A. Br. — Plante vivace de 8–20 cm., glabre, à souche fibreuse, écailleuse au sommet, émettant une feuille stérile et une feuille fertile; *feuille stérile assez petite, très rapprochée de la panicule, subsessile et engainante, oblongue, pennatiséquée ou pennatipartite, à segments plus longs que larges, ovales ou oblongs, pennatilobés ou incisés;* feuille fertile égalant ou dépassant peu la feuille stérile, en panicule oblongue-triangulaire, longue de 1-2 cm.

Pâturages et bois : Environs de Paris à Beauchamp; Loire au mont Pilat ; Haute-Loire, gorges d'Arzon, Saint-Front; Vosges; Savoie à Chamonix. — Europe centrale, du Tyrol à la Scandinavie. = Mai-juin.


Botrychium Lunaria

4272. — **B. Lunaria** Sw. — Plante vivace de 8–20 cm., glabre, à souche fibreuse, écailleuse au sommet, émettant une feuille stérile et une feuille fertile; *feuille stérile moyenne, insérée vers le milieu de la plante, plus rarement rapprochée de la panicule, subsessile et engainante, oblongue, simplement pennatiséquée, à segments très rapprochés, plus larges que longs, demi-lunaires ou obovales en éventail, entiers ou crénelés;* feuille fertile dépassant peu la feuille stérile, en panicule ovale ou oblongue, longue de 2-6 cm.

Pâturages, landes, dans une grande partie de la France; très rare dans l'Ouest et le Midi. — Europe; Asie tempérée; Amérique; Tasmanie. = Mai-août.

Genre 859. — OSMUNDA L. — *Osmonde.*

(Du latin *os*, bouche, *mundare*, purifier : on lui attribuait des propriétés amères et astringentes.)

6 ou 7 espèces répandues dans une grande partie du globe.


Osmunda regalis

4273. — **Osmunda regalis** L. *Fougère royale.* — Plante vivace de 60 cm. à 1 m. 50 cm., glabre, à souche épaisse oblique; feuilles en touffe, roulées en crosse avant leur développement, longuement pétiolées, les unes stériles, les autres surmontées d'une *large panicule,* toutes amples, non écailleuses, bipennatiséquées, à segments primaires presque opposés; folioles écartées, subpétiolulées, oblongues-lancéolées, obliquement tronquées ou auriculées à la base, entières ou denticulées, finement nervées; fructifications en grande panicule terminale; *sporanges subglobuleux, un peu stipités, libres, réticulés, à anneau très court ou nul, s'ouvrant en long en 2 valves égales;* indusie nulle.

Marais, ruisseaux et bois tourbeux, dans presque toute la France; rare dans le Midi; Corse. — Europe; Asie; Afrique; Amérique. = Mai-juillet.

Genre 860. — CETERACH Willd.

(Nom arabe de la plante.)

3 ou 4 espèces habitant l'ancien monde.

4274. — Ceterach officinarum Willd. *Herbe dorée.* — Plante vivace de 5-15 cm., à souche courte, épaisse, gazonnante ; feuilles en touffe, roulées en crosse dans leur jeune âge, étalées, à pétiole court et couvert d'écailles, étroitement oblongues, pennatiséquées, à *lobes* courts, ovales-obtus, entiers ou crénelés, alternes, confluents, épais, glabres et verts en dessus, *couverts en dessous d'écailles brillantes* d'abord argentées puis roussâtres; *fructifications disposées à la face inférieure des feuilles en sores allongés, droits, épars, placés obliquement sur la nervure médiane,* dépourvus d'indusie.

Vieux murs et rochers, dans presque toute la France et la Corse. — Europe ; Asie occidentale jusqu'à l'Himalaya; Afrique septentrionale. = Presque toute l'année.



Ceterach officinarum

Genre 861. — NOTOCHLÆNA R. Br.

(Du grec *notos*, vent, *chlaina*, couverture : plantes croissant dans les lieux abrités.)

Sores formant une ligne marginale continue ou interrompue, entièrement enveloppés par des écailles ou des poils laineux ; indusie nulle.

Fructifications disposées en petites lignes irrégulières sur le bord inférieur des feuilles; feuilles en touffe, roulées en crosse dans le jeune âge, oblongues-lancéolées, bipennatiséquées, couvertes en dessous par de nombreuses écailles ou par des poils laineux ; plantes vivaces de 10-30 cm.

25 à 30 espèces habitant surtout les pays secs et chauds.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles glabres et vertes en dessus, couvertes d'écailles en dessous, à segments secondaires oblongs-linéaires obtus, entiers; pétiole ordinairement plus long que le limbe . . . . **N. Marantæ** 4275

Feuilles fortement laineuses blanchâtres sur les deux faces, à segments secondaires courts, ovales, très obtus, entiers ou lobulés; pétiole très court ou presque nul. **N. lanuginosa** 4276

4275. — Notochlæna Marantæ R. Br. (Ceterach Marantæ DC.).— Plante vivace de 10-30 cm., à *souche épaisse, rampante*, velue-laineuse ; *feuilles* munies d'un pétiole brun-luisant, poilu-écailleux, ordinairement plus long que le limbe, oblongues-lancéolées, bipennatiséquées, *à segments primaires lancéolés, divisés en lobes oblongs-linéaires obtus, entiers, opposés, rapprochés, glabres* et d'un vert sombre en dessus, *couverts en dessous d'écailles* d'abord blanchâtres, puis roussâtres, cachant les fructifications.

Rochers serpentineux, basaltiques et siliceux : Haute-Vienne, Pyrénées-Orientales, Aveyron, Gard, Ardèche, Drôme, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Europe méridionale, jusqu'en Moravie; Asie; Afrique. = Avril-novembre.



Notochlæna Marantæ


Notochlæna lanuginosa

4276. — **Notochlæna lanuginosa** Desv. (compr. N. VELLEA Desv.) — Plante vivace de 10-25 cm., toute velue-laineuse, *à souche courte, épaisse, non rampante ; feuilles* très brièvement pétiolées, à rachis fauve ou verdâtre, oblongues-lancéolées, bipennatiséquées, *à segments primaires lancéolés, divisés en lobes courts, ovales, très obtus, entiers ou lobulés, rapprochés, couverts sur les deux faces de poils laineux* blanchâtres cachant complètement les fructifications.

Rochers siliceux des côtes de la Méditerranée : Pyrénées-Orientales à Banyuls; Corse près d'Ajaccio.— Région méditerranéenne, des Canaries à l'Afghanistan ; Australie. = Novembre-mai.

Genre 862. — WOODSIA R. Br.

(Dédié à Woods, botaniste anglais.)

Environ 5 espèces.


Woodsia hyperborea

4277. — **Woodsia hyperborea** R. Br. (compr. W. ILVENSIS R. Br.). — Plante vivace de 3-20 cm., poilue-écailleuse, à souche courte, épaisse, non rampante ; feuilles brièvement pétiolées, à pétiole et rachis d'un brun fauve ou verdâtre, oblongues-lancéolées, bipennatiséquées, à segments primaires ovales ou lancéolés, obtus ou subaigus, divisés en lobes ovales ou obovales la plupart entiers ; *fructifications disposées sur le bord inférieur des segments, en sores d'abord distincts, arrondis, à la fin confluents et couvrant toute la face, entourés de longs poils,* réunis par une membrane très courte (indusie) et peu apparente.

Rochers des hautes montagnes : Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence; Cantal; Hautes-Pyrénées. — Europe centrale et boréale; Caucase, Sibérie, Mandchourie; Amérique boréale. = Juin-août.

Genre 863. — GRAMMITIS Sw.

(Du grec *gramma,* écriture : allusion à la forme linéaire des groupes de fructifications.)

Une seule espèce.


Grammitis leptophylla

4278. — **Grammitis leptophylla** Sw. (GYMNOGRAMME LEPTOPHYLLA Desv.). — Plante annuelle ou bisannuelle de 5-20 cm., très délicate, sans poils ni écailles, à souche très petite; feuilles minces, biformes, les unes ovales-arrondies brièvement pétiolées, les autres oblongues-lancéolées à pétiole souvent aussi long que le limbe, toutes bipennatiséquées, à segments écartés et lobes ovales ou obovales en coin, obtus, incisés-crénelés ; *fructifications disposées à la face inférieure des feuilles en sores épars linéaires-oblongs, nus et sans indusie, à la fin confluents et occupant presque toute la face des lobes.*

Murs et rochers humides du Midi et de l'Ouest, jusqu'en Savoie, Cantal, Côtes-du-Nord ; Corse. — Région méditerranéenne; Indes; Amérique méridionale; Australie. = Avril-juin.

Genre 864. — POLYPODIUM L. — *Polypode.*

(Du grec *polys*, beaucoup, *podion*, petit pied : allusion aux nombreuses racines du rhizome.)

Sores arrondis, nus, non recouverts d'une indusie ni entremêlés d'écailles, ordinairement disposés sur 2 rangs réguliers et parallèles à la nervure médiane des lobes.

Fructifications disposées en groupes sur la face inférieure des feuilles ; feuilles pennatipartites ou bi-tripennatiséquées, toutes de même forme et fertiles, à long pétiole ; plantes vivaces, à souche longuement traçante.

Environ 200 espèces dont plusieurs cosmopolites.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles 1 ou 2 fois pennatipartites, oblongues ou triangulaires-lancéolées, plus longues que larges, à segments tous sessiles et confluents à la base.

Feuilles simplement pennatipartites, épaisses, glabres, à segments entiers ou dentés ; sores gros, d'environ 2 mm. de diam. ; plante ubiquiste, à souche charnue et sucrée . . . . **P. vulgare** 4279

Feuilles bipennatipartites, minces, poilues-ciliées et plus ou moins écailleuses, à segments primaires pennatilobés ; sores petits (à peine 1 mm.) ; plante montagnarde, à souche longue, grêle, amère . . . . **P. Phegopteris** 4280

Feuilles tripennatiséquées, nettement triangulaires-deltoïdes, aussi larges que longues, à segments inférieurs pétiolés et bipennatiséqués.

Feuilles molles, délicates, d'un vert tendre, à pétioles secondaires et rachis lisses et glabres ; rhizome mince, à racines grêles ; sores distincts à la maturité. **P. Dryopteris** 4281

Feuilles fermes, un peu coriaces, d'un vert terne, à pétioles secondaires et rachis finement pubescents-glanduleux ; rhizome assez robuste, à racines un peu épaisses ; sores à la fin confluents . . . . **P. Robertianum** 4282

4279. — Polypodium vulgare L. — Plante vivace de 10-50 cm., glabre, à *rhizome épais*, un peu charnu et sucré, chargé d'écailles roussâtres ; feuilles un peu épaisses, à pétiole assez long et nu, oblongues-lancéolées, profondément pennatipartites, à 10-25 paires de segments lancéolés, entiers ou un peu dentés, alternes et confluents à la base ; *sores gros* (2 mm.), *sur deux lignes parallèles à la nervure médiane du segment.*

Varie à segments dentés en scie (var. SERRATUM DC.) ou quelques-uns pennatilobés ou pennatifides (P. CAMBRICUM L.).

Murs, rochers, troncs d'arbres, dans toute la France et la Corse. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique du Nord. = Fructifie presque toute l'année.


Polypodium vulgare

4280. — P. Phegopteris L. (PHEGOPTERIS POLYPODIOIDES Fée). — Plante vivace de 20-50 cm., poilue, à *rhizome allongé*, écailleux, aussi long ou plus long que le limbe ; celui-ci plus long que large, triangulaire-lancéolé, longuement acuminé, poilu-cilié, bipennatipartite ou bipennatiséqué ; segments primaires tous sessiles, plus ou moins confluents à la base, les inférieurs opposés et souvent déclinés en bas ; lobes oblongs, obtus, entiers ou denticulés ; *sores petits, rapprochés du bord des lobes et sur 2 lignes parallèles à leur nervure.*

Bois et rochers humides des montagnes et parfois des basses collines, dans une grande partie de la France ; Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Amérique boréale. = Juin-septembre.


Polypodium Phegopteris


Polypodium Dryopteris

4281. — Polypodium Dryopteris L. (PHEGOPTERIS DRYOPTERIS Fée). — Plante vivace de 20-40 cm., glabre, à rhizome allongé, grêle, muni de racines fines; feuilles molles, délicates, d'un vert tendre, à pétiole grêle, faiblement écailleux, aussi long ou plus long que le limbe; celui-ci aussi large que long, nettement triangulaire, tripennatiséqué, à rachis et pétioles secondaires lisses et glabres; *sores petits, sur 2 lignes parallèles à la nervure médiane des lobes, restant ordinairement distincts à la maturité.*

Bois, rochers et murs ombragés des montagnes, plus rarement des plaines, dans une grande partie de la France; Corse. — Europe; Asie; Amérique boréale. = Juin-septembre.


Polypodium Robertianum

4282. — P. Robertianum Hoffm. (P. CALCAREUM Sm.; PHEGOPTERIS CALCAREA Fée). — Voisin du précédent. Plante vivace de 20-40 cm., à *rhizome assez robuste, muni de racines un peu épaisses;* feuilles fermes, un peu coriaces, d'un vert terne, à pétiole faiblement écailleux, aussi long ou plus long que le limbe; celui-ci nettement triangulaire, tripennatiséqué, à segments inférieurs pétiolés et plus profondément pennatiséqués; rachis et pétioles secondaires, finement pubescents-glanduleux; *sores confluents à la maturité.*

Rochers calcaires et vieux murs, dans les montagnes et çà et là dans les plaines d'une grande partie de la France. — Europe centrale et boréale; Asie occidentale. = Juin-septembre.

Genre 865. — ASPIDIUM R. Br.

(Du grec *aspidion*, petit bouclier : forme de l'indusie.)

Sores arrondis, d'abord distincts, à la fin confluents, disposés sur 2 rangs à peu près réguliers le long de la nervure médiane des lobes; indusie orbiculaire, ombiliquée, stipitée, fixée par le centre, libre tout autour et s'ouvrant par toute la circonférence.
Fructifications disposées par groupes sur la face intérieure des feuilles; feuilles 1 ou 2 fois pennatiséquées, toutes de même forme et fertiles, à pétiole court et fortement écailleux ainsi que le rachis; plantes vivaces, à souche épaisse gazonnante.
Environ 80 espèces répandues dans presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles simplement pennatiséquées, coriaces, lancéolées, à segments allongés, lancéolés, denticulés-spinuleux; plante de 15-45 cm., rupestre, des hautes montagnes, non polymorphe . . . . **A. Lonchitis** 4283
Feuilles bipennatiséquées, largement oblongues-lancéolées, à segments courts, ovales en coin ou en faux; plantes de 40-80 cm., némorales, des plaines et basses montagnes, très polymorphes.
Feuilles raides, un peu coriaces, restant vertes tout l'hiver, atténuées inférieurement; segments primaires flexueux, arqués par en haut, à lobes atténués à la base et décurrents, non pétiolulés, ni auriculés, très inégaux, le basilaire supérieur bien plus long que l'inférieur opposé. . . . . **A. lobatum** 4284

Feuilles assez molles, se fanant en général pendant l'hiver, peu atténuées inférieurement ; segments primaires flexueux, arqués par en haut, à lobes nettement pétiolulés, tronqués et la plupart auriculés vers la base du bord supérieur, inégaux, le basilaire supérieur plus long que l'inférieur opposé. . . . **A. aculeatum** 4285

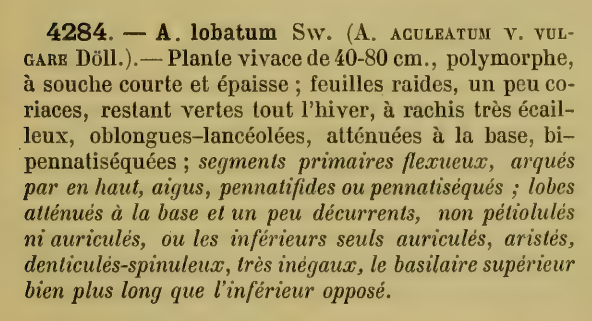
Feuilles mollement poilues, se fanant vers la fin de l'automne, très atténuées inférieurement ; segments primaires droits, étalés, non arqués, à lobes larges, rhomboïdaux, atténués à la base et décurrents, ni pétiolulés ni auriculés, presque égaux, le basilaire supérieur à peine plus long que l'inférieur opposé. **A. Braunii** 4286

4283. — Aspidium Lonchitis Sw. — Plante vivace de 15-45 cm., nullement polymorphe, à souche courte et épaisse ; feuilles coriaces, restant vertes tout l'hiver, à rachis très écailleux, étroitement oblongues-lancéolées, simplement pennatiséquées, à *segments pétiolulés, lancéolés, courbés en faux vers le haut, denticulés-spinuleux sur les bords, à base latérale supérieure tronquée et auriculée; sores disposés sur 2 lignes régulières parallèles à la nervure médiane du segment.*

Rochers et éboulis rocailleux des hautes montagnes : Vosges, Jura, Bugey, Alpes, Cévennes et Auvergne, Pyrénées. — Europe ; Caucase, Himalaya, Sibérie ; Amérique boréale. = Mai-octobre.



Aspidium Lonchitis



4284. — A. lobatum Sw. (A. ACULEATUM v. VULGARE Döll.).— Plante vivace de 40-80 cm., polymorphe, à souche courte et épaisse ; feuilles raides, un peu coriaces, restant vertes tout l'hiver, à rachis très écailleux, oblongues-lancéolées, atténuées à la base, bipennatiséquées ; *segments primaires flexueux, arqués par en haut, aigus, pennatifides ou pennatiséqués ; lobes atténués à la base et un peu décurrents, non pétiolulés ni auriculés, ou les inférieurs seuls auriculés, aristés, denticulés-spinuleux, très inégaux, le basilaire supérieur bien plus long que l'inférieur opposé.*

Lieux ombragés, bois, ravins, dans presque toute la France. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique. = Mai-octobre.



Aspidium lobatum

4285. — A. aculeatum Sw. (A. ANGULARE Willd.). — Plante vivace de 40-80 cm., polymorphe, à souche courte et épaisse ; feuilles assez molles, se fanant le plus souvent pendant l'hiver, à rachis très écailleux, oblongues-lancéolées, peu atténuées à la base, bipennatiséquées ; *segments primaires allongés, arqués par en haut, aigus, nettement pennatiséqués; lobes distinctement pétiolulés, la plupart tronqués et auriculés à la base du bord supérieur, courts, denticulés-spinuleux, moins inégaux, le basilaire supérieur dépassant moins longuement l'inférieur.*

Bois, ravins ombragés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe surtout méridionale; Asie tempérée ; Afrique septentrionale. = Mai-octobre.



Aspidium aculeatum


Aspidium Braunii

4286.—Aspidium Braunii Spenner.— Plante vivace de 40-80 cm., polymorphe, à souche épaisse; feuilles molles, se fanant dès la fin de l'automne, velues-écailleuses et à rachis très écailleux, largement oblongues-lancéolées, très atténuées à la base, bipennatiséquées; *segments primaires droits, étalés, obtus ou aigus, pennatiséqués; lobes sessiles ou subsessiles, atténués à la base et décurrents, larges, rhomboïdaux, non auriculés, dentés ou lobulés, mollement aristés, presque égaux, le basilaire supérieur à peine plus long que l'inférieur opposé.*

Bois et ravins des montagnes : Vosges, Alpes-Maritimes, Pyrénées centrales, — Europe surtout centrale; Asie montagneuse; Amérique boréale. = Juillet-octobre.

Genre 866. — POLYSTICHUM Roth.

(Du grec *polys*, beaucoup, *stichos*, rangée : allusion aux nombreuses rangées de fructifications.)

Sores arrondis, distincts ou à la fin confluents, disposés sur 2 rangs à peu près réguliers et parallèles, rapprochés tantôt de la nervure médiane, tantôt du bord des lobes; indusie orbiculaire en rein, ombiliquée, sessile, fixée par le centre et par un pli déprimé allant du centre à la circonférence, libre du reste et s'ouvrant sur la plus grande partie de son pourtour.

Fructifications disposées par groupes sur la face inférieure des feuilles; feuilles 2-4 fois pennatiséquées, toutes de même forme et fertiles, à pétiole écailleux ou nu; plantes vivaces grandes, à souche épaisse gazonnante, rarement rampante.

Environ 75 espèces habitant presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

+ Lobules des feuilles entiers ou à dents obtuses et mutiques; feuilles bipennatiséquées, à segments étroitement lancéolés, pennatipartits, à lobes nombreux et confluents à la base.

 ✤ Souche grêle, longuement traçante, noirâtre; feuilles à pétiole très long et sans écailles, à limbe peu ou pas atténué à la base; lobes triangulaires-lancéolés, subaigus, à bords un peu repliés; sores à la fin confluents et couvrant toute la surface des lobes. . . . . **P. Thelypteris** 4287

 ✤ Souche épaisse, gazonnante, roussâtre; feuilles à pétiole court et garni d'écailles, à limbe fortement atténué à la base; lobes lancéolés-obtus, non repliés par les bords; sores toujours distincts, ne couvrant jamais toute la surface des lobes.

  Feuilles à pétiole faiblement écailleux et rachis nu, parsemées en dessous de glandes résineuses; lobes entiers ou un peu crénelés, largement confluents à la base; sores petits, nombreux, alignés au bord des lobes; indusie très caduque . . . . **P. Oreopteris** 4288

  Feuilles à pétiole et rachis très écailleux, non glanduleuses en dessous; lobes dentés-crénelés à dents mutiques, étroitement confluents à la base; sores assez grands, peu nombreux, alignés près de la nervure médiane des lobes; indusie persistante. . . . . **P. Filix-mas** 4289

+ Lobules des feuilles dentés-mucronés ou aristés; feuilles 2-4 fois pennatiséquées, à segments oblongs ou triangulaires-lancéolés, pennatipartits ou 1-2 fois pennatiséqués.

 ✠ Feuiles étroitement oblongues-lancéolées, un peu atténuées à la base, bipennatiséquées; lobes dentés-mucronés, non aristés; indusie caduque.

  Feuilles longuement pétiolées, à pétiole et rachis faiblement écailleux, non glanduleuses; segments inférieurs triangulaires-lancéolés, en cœur à la base, pennatipartits, à lobes larges, brusquement décroissants, confluents à la base. . . . . **P. cristatum** 4290

Feuilles courtement pétiolées, à pétiole et rachis fortement écailleux, glanduleuses sur les 2 faces; segments inférieurs oblongs-lancéolés, non en cœur à la base, pennatiséqués, à lobes étroits, insensiblement décroissants, non confluents à la base. . . . . **P. rigidum** 4291

✠ Feuilles ovales-oblongues ou triangulaires-lancéolées, non atténuées, mais souvent plus larges à la base, 3-4 fois pennatiséquées ; lobes mucronés-aristés ; indusie persistante.

Feuilles se desséchant dès la fin de l'automne, à pétiole toujours moins long que le limbe; segments plans ou convexes en dessus; sores petits (à peine 1 mm. de diam.). . . . . **P. spinulosum** 4292

Feuilles persistant pendant tout l'hiver, à pétiole parfois aussi long que le limbe; segments concaves en dessus, à bords relevés ; sores sensiblement plus grands.. . . . . **P. æmulum** 4293

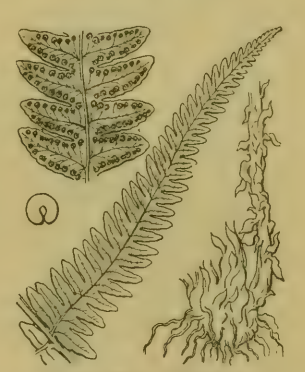
4287. — Polystichum Thelypteris Roth. — Plante vivace de 40-80 cm., glabre, à *souche grêle, traçante,* noirâtre; feuilles longuement pétiolées, à pétiole et rachis nus, oblongues-lancéolées, peu atténuées à la base, bipennatiséquées, non glanduleuses en dessous; *segments étroitement lancéolés, pennatipartits, à lobes confluents à la base, triangulaires-lancéolés, aigus ou subobtus, entiers ou denticulés au sommet, à bords un peu roulés en dessous ; sores petits, à la fin confluents, sur 2 lignes rapprochées des bords des lobes;* indusie caduque.

Marais, prés et bois humides, dans presque toute la France ; Corse. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique boréale; Nouvelle-Zélande. = Juin-septembre.


Polystichum Thelypteris

4288. — P. Oreopteris DC. (P. MONTANUM Roth). — Plante vivace de 40–80 cm., *à souche épaisse gazonnante;* feuilles courtement pétiolées, à pétiole écailleux et rachis nu, oblongues-lancéolées, très atténuées inférieurement, bipennatiséquées, parsemées en dessous de glandes résineuses; *segments étroitement lancéolés, pennatipartits, à lobes confluents à la base, lancéolés, très obtus, entiers ou un peu crénelés ; sores petits, jamais confluents, régulièrement alignés au bord des lobes;* indusie très caduque.

Bois montueux, dans une grande partie de la France ; rare dans le Midi ; Corse. — Europe surtout centrale ; Asie Mineure ; Madère. = Juin-septembre.


Polystichum Oreopteris

4289. — P. Filix-mas Roth. *Fougère mâle.* — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, à souche très épaisse gazonnante ; feuilles courtement pétiolées, à pétiole et rachis très écailleux, oblongues-lancéolées, très atténuées inférieurement, bipennatiséquées, non glanduleuses ; *segments étroitement lancéolés, pennatipartits, à lobes peu ou pas confluents à la base, nombreux, lancéolés, obtus, dentés-crénelés à dents mutiques; sores assez gros* (1 1/2 mm.), *peu nombreux, toujours distincts, en lignes rapprochées de la nervure médiane et couvrant à peine les 2/3 inférieurs des lobes.*

Bois et lieux couverts, dans toute la France et la Corse. — Régions tempérées de tout le globe. = Juin-octobre.


Polystichum Filix-mas


Polystichum cristatum

4290. — Polystichum cristatum Roth. (P. Callipteris DC.). — Plante vivace de 40-80 cm., à souche épaisse; feuilles pliées en long, longuement pétiolées, à pétiole et rachis faiblement écailleux, oblongues-lancéolées, peu atténuées à la base, bipennatiséquées, non glanduleuses; *segments inférieurs largement triangulaires-lancéolés, en cœur à la base, pennatipartits, à lobes brusquement décroissants, confluents à la base, peu nombreux* (5-15 paires), *obtus, dentés-mucronés; sores assez gros, en lignes un peu écartées de la nervure médiane, à la fin confluents et couvrant presque toute la surface des lobes.*

Bois humides du Nord et du Nord-Est, jusque dans la Haute-Vienne, le Cantal, la Loire, l'Isère. — Europe; Caucase, Sibérie; Amérique boréale. = Juin-septembre.


Polystichum rigidum

4291. — P. rigidum DC. (Aspidium rigidum Sw.). — Plante vivace de 30-60 cm., à souche épaisse; feuilles courtement pétiolées, à pétiole et rachis fortement écailleux, étroitement oblongues-lancéolées, peu atténuées à la base, bipennatiséquées, glanduleuses sur les 2 faces; *segments oblongs-lancéolés, pennatiséqués, à lobes non confluents, nombreux, lancéolés-dentés, à dents mucronées non aristées; sores médiocres, distincts, sur 2 rangs rapprochés de la nervure médiane des lobes et ne couvrant pas leur sommet.*

Varie (Provence, Corse) à feuilles pâles, plus larges, presque tripennatiséquées (P. pallidum Tod.).

Rochers et éboulis des hautes montagnes: Haut-Jura, Alpes, Cantal, Pyrénées centrales. — Europe; Afrique et Amérique boréales. = Juin-septembre.


Polystichum spinulosum

4292. — P. spinulosum DC. — Plante vivace de 30-90 cm. à *souche épaisse;* feuilles à pétiole long, muni d'écailles unicolores rousses, ovales-oblongues, non atténuées à la base, bi-tripennatiséquées, non glanduleuses; segments plans ou convexes en dessus, les inférieurs presque aussi longs ou plus longs que les moyens; *segments secondaires oblongs, pennatifides ou pennatipartits, à lobes la plupart confluents à la base, obtus, à dents mucronées-aristées et spinuleuses; sores petits, distincts, sur 2 rangs un peu écartés de la nervure médiane et atteignant presque le sommet des lobes.*

Varie à feuilles largement triangulaires, 3-4 fois pennatiséquées, à lobes supérieurs seuls confluents, écailles du pétiole bicolores, noirâtres au milieu (P. dilatatum et P. tanacetifolium DC.).

Bois humides, rochers ombragés, dans presque toute la France et en Corse. — Europe; Asie; Amérique. = Juin-septembre.


Polystichum æmulum

4293. — P. æmulum Corbière (Aspidium æmulum Sw.). — Voisin du précédent. Plante vivace de 25-50 cm., à souche épaisse; pétiole plus long, égalant parfois le limbe, muni, ainsi que le rachis, d'écailles unicolores rousses; feuilles persistantes tout l'hiver, triangulaires-ovales, 3-4 fois pennatiséquées; *segments concaves en dessus, à bords relevés, les inférieurs aussi longs ou plus longs que les moyens; lobes distincts ou les supérieurs confluents, à dents mucronées-aristées; sores plus gros, distincts, sur 2 rangs peu écartés de la nervure médiane des lobes.*

Bois et rochers humides du Nord-Ouest: Morbihan, Finistère, Manche. — Grande-Bretagne. = Juin-octobre.

Genre 867. — CYSTOPTERIS Bernhardi.

(Du grec *cystis*, vessie, *pteris*, fougère : allusion à la forme renflée de l'indusie.)

Sores suborbiculaires, distincts ou à la fin confluents, épars à la surface des lobes; indusie lancéolée, aiguë, sensiblement plus longue que son sore, fixée par sa base arrondie, libre du reste, promptement caduque.

Fructifications disposées par groupes sur la face inférieure des feuilles ; feuilles 2-4 fois pennatiséquées, toutes de même forme et fertiles, à pétiole long et peu écailleux ; plantes vivaces, délicates, peu élevées.

Environ 5 espèces habitant une grande partie du globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles triangulaires-deltoïdes, aussi larges ou plus larges que longues, 3-4 fois pennatiséquées ; pétiole plus long que le limbe ; souche longuement traçante, noirâtre ; sores toujours distincts. . . . . **C. montana** 4294

Feuilles oblongues-lancéolées, bien plus longues que larges, 2-3 fois pennatiséquées; pétiole toujours plus court que le limbe ; souche courte, écailleuse roussâtre ; sores à la fin confluents.

Feuilles tripennatiséquées, à segments secondaires pennatiséqués ou pennatifides; lobes étroits, linéaires ou oblongs, le plus souvent échancrés en 2 dents obtuses et à nervures aboutissant dans les échancrures entre les dents; sores petits ; plante très grêle de 8-25 cm. . . . . **C. alpina** 4295

Feuilles bi-tripennatiséquées, à segments secondaires pennatipartits ou lobés-dentés ; lobes élargis, ovales, denticulés, le plus souvent non échancrés et à nervures aboutissant sur le dos et à la pointe des dents ; sores médiocres ; plante moins grêle mais fragile, de 10-35 cm. . . . . **C. fragilis** 4296

4294. — Cystopteris montana Bernh. — Plante vivace de 15-35 cm., glabre, *à souche grêle longuement traçante,* noirâtre ; feuilles élégantes, à pétiole grêle, peu écailleux, plus long que le limbe ; celui-ci aussi large ou plus large que long, triangulaire-deltoïde, 3-4 fois pennatiséqué ; segments primaires inférieurs très ouverts, plus longs que les suivants, tripennatiséqués, les supérieurs seulement bipennatiséqués, segments de 3e ordre pennatifides, lobulés-dentés; *sores petits, épars, toujours distincts.*

Bois et rochers humides des hautes montagnes : Jura ; Alpes ; Pyrénées. — Europe centrale et boréale ; Amérique boréale. = Juin-septembre.


Cystopteris montana

4295. — C. alpina Desv. — Plante vivace de 8-25 cm., glabre, à *souche courte écailleuse*, roussâtre ; feuilles délicates, à pétiole grêle, un peu écailleux à la base, plus court que le limbe ; celui-ci étroit, bien plus long que large, oblong-lancéolé, atténué à la base, tripennatiséqué ; segments primaires bipennatiséqués, les inférieurs bien plus courts que les moyens ; les secondaires pennatiséqués, à lobes étroits, linéaires, bidentés ou tronqués, à nervures aboutissant en général dans les échancrures ; *sores petits, épars, à la fin confluents.*

Varie à feuilles moins découpées, segments secondaires simplement pennatifides, à lobes ovales ou oblongs et obtus (C. REGIA Presl).

Rochers humides des hautes montagnes : Jura, Alpes, Pyrénées. — Europe occidentale, centrale et méridionale ; Asie occidentale. = Juin-septembre.


Cystopteris alpina


Cystopteris fragilis

4296. — Cystopteris fragilis Bernh. — Plante vivace de 10-35 cm., glabre, à *souche courte écailleuse* roussâtre; feuilles délicates, à pétiole grêle, un peu écailleux à la base, plus court que le limbe; celui-ci bien plus long que large, oblong-lancéolé, atténué à la base, bi-tripennatiséqué; segments primaires 1-2 fois pennatiséqués, les inférieurs bien plus courts que les moyens; les secondaires pennatipartits ou lobulés-dentés, à lobes ovales, denticulés, la plupart non échancrés et à nervures aboutissant à la pointe des dents; *sores médiocres, épars, à la fin confluents.*

Bois et rochers ombragés, surtout des montagnes, dans presque toute la France et la Corse. — Régions tempérées et subtropicales de tout le globe. = Mai-septembre.

Genre 868. — ATHYRIUM Roth.

(Du grec *a* privatif, *thyrion*, petite porte : l'indusie a été considérée comme indéhiscente.)

Sores brièvement oblongs ou arrondis, distincts ou parfois à la fin confluents, sur 2 rangs parallèles à la nervure médiane des lobes; indusie oblongue ou arrondie, conforme au sore, fixée par le côté à une nervure, s'ouvrant par son bord interne frangé ou cilié, persistante ou très caduque.

Fructifications disposées par groupes sur la face inférieure des feuilles; feuilles bi-tripennatiséquées, toutes de même forme et fertiles, à pétiole assez court et écailleux; plantes vivaces, assez robustes, à souche épaisse gazonnante.

Environ 25 espèces habitant presque tout le globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Sores arrondis, non obliques, sur 2 rangs rapprochés du bord des lobes; indusie très petite et peu apparente, très caduque, ciliée au bord; plante des hautes montagnes. **A. alpestre** 4297

Sores brièvement oblongs ou ovales, obliques, sur 2 rangs rapprochés de la nervure médiane; indusie très apparente, persistante, frangée au bord; plante ubiquiste. **A. Filix-femina** 4298


Athyrium alpestre

4297. — Athyrium alpestre Nylander (A. RHÆTICUM Gremli; POLYPODIUM RHÆTICUM L., P. ALPESTRE Hoppe). — Plante vivace de 40-80 cm., à souche épaisse; feuilles grandes, à *pétiole court et fortement écailleux,* oblongues-lancéolées, atténuées à la base, tripennatiséquées; segments primaires lancéolés acuminés, les secondaires oblongs-lancéolés, pennatiséqués ou pennatipartits, à lobes oblongs-obtus, incisés-crénelés à dents obtuses ou courbées en haut; sores petits, arrondis, rapprochés du bord des lobes; *indusie très petite, ciliée au bord,* très caduque.

Bois et rochers humides des hautes montagnes : Vosges, Jura, Alpes, Forez et Auvergne, Pyrénées. — Europe ; Asie Mineure, Caucase; Amérique boréale. = Juillet-septembre.

4298. — Athyrium Filix-femina Roth (ASPLENIUM FILIX-FEMINA Bernh.). *Fougère femelle.* — Plante vivace de 40 cm. à 1 mètre, à souche épaisse; feuilles grandes, à *pétiole assez court et écailleux,* oblongues-lancéolées, atténuées à la base, bi-tripennatiséquées; segments primaires longuement lancéolés acuminés, portant 15-30 paires de segments secondaires; ceux-ci lancéolés, pennatifides, à lobes ovales terminés par 3-4 dents généralement aiguës; sores brièvement oblongs ou ovales, obliques, presque contigus à la nervure médiane; *indusie oblongue, frangée au bord,* persistante.

Bois et ravins humides, dans presque toute la France et la Corse. — Europe; Asie; Afrique septentrionale; Amérique. = Juin-septembre.



Athyrium Filix-femina

Genre 869. — ASPLENIUM L. — *Doradille.*

(Du grec *a*, sans, *splên*, rate : qui détruit les engorgements de la rate.)

Sores linéaires ou oblongs, à la fin souvent confluents, épars ou sur 2 rangs, disposés sur les nervures secondaires obliquement à la nervure médiane; indusie linéaire ou oblongue, parfois un peu arquée, fixée par toute sa longueur sur la nervure secondaire, s'ouvrant par son bord interne entier ou cilié-frangé, se renversant en dehors et persistante.

Fructifications disposées par groupes sur la face inférieure des feuilles; feuilles plus ou moins divisées, toutes de même forme et fertiles, à pétiole lisse ou très faiblement écailleux; plantes peu élevées, croissant en touffes, à souche courte fibreuse.

150 à 200 espèces, dont beaucoup sont cosmopolites.

TABLEAU DES ESPÈCES

✿ Feuilles bi-tripennatiséquées, au moins à la base.

♠ Feuilles triangulaires dans leur contour, élargies à la base, à segments inférieurs plus longs que les moyens; pétiole aussi long ou plus long que le limbe en général.

× Feuilles d'un vert luisant, à pétiole brun noir, triangulaires-lancéolées, bi-tripennatiséquées, à segments et lobes nombreux et ordinairement très rapprochés; indusie à bord entier; plante assez robuste de 15-40 cm. **A. Adiantum-nigrum** 4299

× Feuilles d'un vert terne, à pétiole vert ou noir seulement à la base, à segments et lobes souvent peu nombreux et toujours lâchement écartés; indusie à bord cilié ou crénelé; plantes grêles.

Feuilles ovales-triangulaires, 2 fois (rarement 1 ou 3 fois) pennatiséquées, à lobes obovales, peu nombreux, souvent lobulés, arrondis et denticulés au sommet; plante basse de 3-15 cm. . . . . **A. Ruta-muraria** 4300

Feuilles ovales-lancéolées, très découpées, 3-4 fois pennatiséquées, à lobes très petits, nombreux, bi-trifides à lobules tronqués au sommet; plante très grêle de 10-30 cm. . . . . **A. fissum** 4301

♠ Feuilles oblongues ou lancéolées dans leur contour, rétrécies à la base, bipennatiséquées, à segments inférieurs plus courts que les moyens; pétiole toujours plus court que le limbe.

+ Feuilles étroitement lancéolées, très atténuées à la base, à segments inférieurs bien plus courts que les moyens, à lobes petits, écartés, à dents divariquées mucronées-aristées; pétiole vert, sauf à la base; plante calcicole des hautes montagnes . . . . **A. fontanum** 4302

+ Feuilles oblongues-lancéolées, à peine rétrécies à la base, à segments inférieurs un peu plus courts que les moyens, à lobes élargis, rapprochés, à dents non aristées ; pétiole brun en dessous ; plantes silicicoles des basses montagnes.
Segments inférieurs un peu réfléchis, ovales, les moyens ovales lancéolés, à lobes obovales-arrondis, peu atténués à la base, à dents divariquées mucronulées ; plante assez grêle de 8–30 cm. . . **A. foresiacum** 4303
Segments inférieurs très étalés, tous ovales-lancéolés, à lobes ovales-lancéolés ou obovales, longuement atténués à la base, à dents dressées mucronées ; plante plus robuste de 10-35 cm. . . . . **A. lanceolatum** 4304

✿ Feuilles pennatiséquées ou divisées seulement au sommet, rarement les segments inférieurs bi-triséqués.
✲ Feuilles lancéolées, à pétiole court et noir luisant, à segments en trapèze et auriculés en dessus ou pennatilobés.
Plante de 10–35 cm., peu fragile, glabre ; segments nombreux, grands, ayant 2-4 cm. de long sur 1 de large, en trapèze avec le bord supérieur dilaté-auriculé ; sores distincts, ne couvrant jamais tout le segment.
A. marinum 4305
Plante de 3-10 cm., très fragile, toute pubescente-glanduleuse ; segments peu nombreux, courts, ayant moins de 1 cm. de long et de large, ovales-arrondis en cœur, lobés ou pennatifides ; sores à la fin confluents et couvrant tout le segment . . . . **A. Petrarchæ** 4306
✲ Feuilles divisées en segments petits, ni en forme de trapèze, ni auriculés en dessus, ni obtusément pennatilobés.
✠ Segments nombreux (15-40 paires), ovales ou suborbiculaires, rapprochés ; pétiole bien plus court que le limbe lancéolé-linéaire.
Pétiole d'un brun noir jusqu'au sommet du rachis, celui-ci étroitement ailé de chaque côté ; segments finement crénelés-dentés, tronqués et un peu en coin à la base ; plante ubiquiste. . . . . . **A. Trichomanes** 4307
Pétiole brun à la base, puis vert jusqu'au sommet du rachis, celui-ci non ailé ; segments crénelés ou incisés-crénelés, en coin à la base, non tronqués ; plante des hautes montagnes. . . . . **A. viride** 4308
✠ Segments peu nombreux, étroits, oblongs ou linéaires en coin, écartés ; pétiole aussi long ou plus long que le limbe, vert, brun seulement à la base.
Feuilles d'un vert clair, oblongues-lancéolées, plus larges à la base, pennatiséquées, à 5-11 segments oblongs en coin, les supérieurs simples incisés-dentés, les inférieurs plus grands bi-trifides ou bi-triséqués.
A. germanicum 4309
Feuilles d'un vert obscur, à limbe court, réduit à 2-5 segments allongés, linéaires-étroits, très aigus, entiers ou divisés au sommet en dents effilées en alène. . . . . **A. septentrionale** 4310



Asplenium Adiantum-nigrum

4299. — Asplenium Adiantum-nigrum L. *Capillaire noire.* — Plante vivace de 15–40 cm., glabre, à *souche poilue écailleuse ;* feuilles d'un vert foncé luisant, à pétiole brun noir aussi long ou plus long que le limbe et rachis vert, triangulaires-lancéolées, bi-tripennatiséquées ; segments primaires inférieurs plus longs que les moyens, les secondaires nombreux et rapprochés, à lobes en coin, étroits ou larges, à dents aiguës ; *sores linéaires, rapprochés, assez promptement confluents ; indusie à bord entier.*

Rochers, murs, lieux ombragés, dans presque toute la France et la Corse. — Europe ; Asie ; Afrique ; Amérique boréale. = Avril-octobre.

4300. — Asplenium Ruta-muraria L. *Rue des murailles.* — Plante vivace de 3-15 cm., glabre, à *souche courte* brune; feuilles d'un vert mat, coriaces, à pétiole vert comme le rachis et souvent aussi long ou plus long que le limbe; celui-ci ovale triangulaire, bipennatiséqué; segments primaires inférieurs plus longs que les moyens, les secondaires peu nombreux et écartés, à lobes pétiolulés, obovales en coin, lobulés, entiers ou denticulés; *sores linéaires, à la fin confluents; indusie à bord cilié ou frangé.*

Vieux murs, rochers, surtout calcaires, dans toute la France; Corse. — Europe; Asie; Algérie; Amérique boréale. = Toute l'année.


Asplenium Ruta-muraria

4301. — A. fissum Kit. ap. Willd. — Plante vivace de 10-30 cm., glabre, à souche noirâtre; feuilles grêles, à pétiole brun dans le bas, vert dans le haut ainsi que le rachis, souvent aussi long ou plus long que le limbe; celui-ci ovale-lancéolé, très découpé, 3-4 fois pennatiséqué; segments primaires inférieurs plus longs que les moyens, tous très petits, très écartés, pétiolulés, à lobes menus, en coin, bi-trifides à lobules tronqués; sores très petits (1 mm.), à la fin confluents; *indusie à bord cilié ou crénelé.*

Rochers des hautes montagnes : Alpes maritimes, près de la frontière franco-italienne. — Europe centrale et méridionale. = Juin-septembre.


Asplenium fissum

4302. — A. fontanum Bernh. (A. Halleri var. pedicularifolium Koch). — Plante vivace de 5-25 cm., glabre, à *souche touffue*; feuilles d'un vert clair, à pétiole brun à la base, puis vert ainsi que le rachis, bien plus court que le limbe; celui-ci étroitement lancéolé, très atténué à la base, bipennatiséqué; segments inférieurs très étalés, arrondis, bien plus courts que les moyens; ceux-ci ovales ou lancéolés, à lobes peu nombreux, écartés, petits, obovales ou rhomboïdaux, à dents divariquées mucronées-aristées ; *sores linéaires, puis arrondis et confluents ; indusie à bord entier.*

Rochers calcaires des montagnes de l'Est et du Midi : Alsace et Jura jusqu'aux Alpes-Maritimes ; Causses des Cévennes ; Pyrénées. — Europe centrale ; Turkestan. = Mai-octobre.


Asplenium fontanum

4303. — A. foresiacum Le Grand (A. Halleri auct. p. p.). — Intermédiaire entre le précédent et le suivant. Plante vivace de 8-30 cm., à *souche peu touffue* ; feuilles à pétiole brun en dessous, plus court que le limbe ; celui-ci oblong-lancéolé, peu atténué à la base, bibennatiséqué ; segments inférieurs un peu réfléchis, ovales, à peine plus courts que les moyens ; ceux-ci ovales-lancéolés, à lobes très rapprochés, élargis, obovales-arrondis, à dents divariquées, courtes, mucronulées ; *sores à la fin confluents* ; indusie à bord entier.

Rochers siliceux des basses montagnes du Centre et du Midi, du Berry aux Pyrénées-Orientales et à la Drôme. — Ligurie. = Avril-octobre.


Asplenium foresiacum


Asplenium lanceolatum

4304. — Asplenium lanceolatum Huds. — Plante vivace de 10-35 cm., à *souche touffue*; feuilles à pétiole brun en dessous, plus court que le limbe; celui-ci oblong-lancéolé, plus ou moins atténué à la base, bipennatiséqué; segments inférieurs très étalés, ovales-lancéolés, un peu plus courts que les moyens; ceux-ci ovales-lancéolés, à lobes rapprochés, élargis, ovales elliptiques ou obovales arrondis, longuement atténués à la base, à dents dressées-mucronées; *sores à la fin confluents ;* indusie à bord entier.

Rochers et vieux murs, dans l'Ouest et çà et là dans le Midi et le Centre, Vosges et Jura ; Corse. — Europe occidentale et méridionale; Afrique septentrionale. = Avril-octobre.


Asplenium marinum

4305. — A. marinum L. — Plante vivace de 10–35 cm., glabre, à souche épaisse ; feuilles à pétiole brun ainsi que souvent le rachis, plus court que le limbe; celui-ci lancéolé, un peu rétréci à la base, pennatiséqué ; segments nombreux, grands (2–4 cm. de long sur 1 de large), oblongs ou ovales-trapézoïdes, rétrécis et arrondis au sommet, crénelés-dentés, à base entière, atténués en coin, avec le bord supérieur dilaté–auriculé ; *sores linéaires, obliques sur 2 rangs, toujours distincts.*

Rochers des bords de la Manche et de l'Océan ; de la Méditerranée dans les Pyrénées-Orientales et en Corse. — Europe occidentale et méridionale ; Afrique septentrionale; Jamaïque, Bermudes. = Mai-octobre.


Asplenium Petrarchæ

4306. — A. Petrarchæ DC. (A. GLANDULOSUM Lois., A. TRICHOMANES var. PUBESCENS G. G.). — Plante vivace de 3–10 cm., toute pubescente-glanduleuse, à *souche courte* ; feuilles fragiles, à pétiole court, d'un brun noir luisant, ainsi que le rachis, non ailé; limbe lancéolé, un peu rétréci à la base, pennatiséqué; segments peu nombreux, courts, ayant au plus 7–8 mm. de long et de large, ovales-arrondis, obtusément lobés-crénelés ou pennatifides, tronqués ou un peu en cœur à la base, les supérieurs confluents ; *sores linéaires, à la fin confluents.*

Rochers du littoral méditerranéen : Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Hérault, Aude. — Espagne, Baléares, Italie, Sicile, Croatie ; Algérie. = Février-juin.


Asplenium Trichomanes

4307. — A. Trichomanes L. *Capillaire.* — Plante vivace de 6-35 cm., glabre, à *souche courte* ; feuilles courtement pétiolées, à pétiole et rachis d'un brun noir luisant sur toute leur longueur, plans en dessus et très étroitement ailés de chaque côté ; limbe lancéolé-linéaire, un peu rétréci à la base, pennatiséqué; segments très nombreux (15-40 paires), distincts jusqu'au sommet, petits, ayant au plus 6-8 mm. de long et de large, ovales ou obovales-rhomboïdaux, finement crénelés-dentés, tronqués et un peu en coin à la base ; *sores linéaires, à la fin confluents.*

Murs et rochers, dans toute la France et la Corse. — Presque tout le globe. = Toute l'année.


Asplenium viride

4308.— Asplenium viride Huds.— Plante vivace de 6–25 cm., glabre, à *souche courte* ; feuilles courtement pétiolées, à pétiole brun à la base, puis vert jusqu'à l'extrémité du rachis, celui-ci non ailé ; limbe lancéolé linéaire, à peine rétréci à la base, pennatiséqué; segments nombreux (15-25 paires), distincts jusqu'au sommet, petits, ovales-rhomboïdaux ou suborbiculaires, en coin à la base, crénelés ou incisés-crénelés ; *sores linéaires, à la fin confluents.*

Rochers des montagnes de l'Est et du Midi : des Vosges et du Jura aux Alpes-Maritimes, Cévennes et Auvergne, Pyrénées ; Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Amérique boréale. = Juin-septembre.


Asplenium germanicum

4309. — A. germanicum Weiss (A. Breynii Retz). — Plante vivace de 3-15 cm., glabre, à *souche courte* ; feuilles d'un vert clair, à pétiole souvent aussi long ou plus long que le limbe, brun à la base, puis vert jusqu'au sommet du rachis ; limbe oblong-lancéolé, élargi à la base, pennatiséqué, à 5-11 segments écartés, en coin à la base, les supérieurs simples, incisés-dentés, confluents, les inférieurs plus grands bi-trifides ou bi-triséqués ; *sores linéaires, à la fin confluents.*

Rochers siliceux, surtout dans les montagnes du Centre, de l'Est, du Midi. — Europe surtout centrale. = Avril-octobre. — Probablement hybride des A. *septentrionale* et *Trichomanes*.


Asplenium septentrionale

4310. — A. septentrionale Swartz. — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, à *souche courte* ; feuilles d'un vert sombre, à pétiole bien plus long que le limbe, brun tout à la base, puis vert jusqu'au sommet du rachis ; limbe court, réduit à 2-5 segments linéaires étroits, allongés, très aigus, entiers ou incisés-dentés à dents en alène et bifurquées au sommet ; *sores linéaires-allongés, bientôt confluents et couvrant entièrement la face inférieure des segments.*

Rochers siliceux, surtout des montagnes, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Amérique boréale. = Mai-octobre.

Genre 870. — SCOLOPENDRIUM Sm. — *Scolopendre.*

(Du grec *scolopendra*, scolopendre, mille-pieds : la disposition des sores rappelle les pattes de cet insecte.)

Sores linéaires, allongés, espacés, parallèles entre eux et disposés obliquement entre la nervure médiane et le bord de la fronde ; indusie linéaire, d'abord connivente sur le sore, puis s'ouvrant en long par le milieu et se repliant comme en 2 valves.

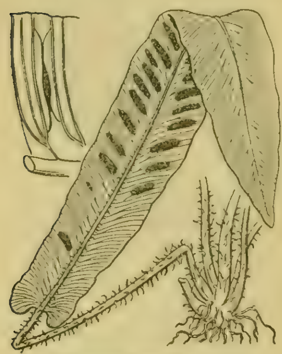
Fructifications disposées en groupes sur la face inférieure des feuilles ; feuilles simples, échancrées en cœur à la base, à pétiole et rachis poilus-écailleux ; plantes vivaces, à souche épaisse gazonnante.

Environ 14 espèces habitant les lieux humides des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles 4-6 fois plus longues que larges, lancéolées, un peu rétrécies au-dessus de la base, à oreillettes de la base arrondies et convergentes ; plante de 20-60 cm., à pétiole toujours plus court que le limbe . . . . **S. officinale** 4311

Feuilles 2-3 fois plus longues que larges, ovales-oblongues ou sagittées, non rétrécies inférieurement, à oreillettes de la base lancéolées et divergentes ; plante de 8-25 cm., à pétiole souvent aussi long que le limbe . . . . **S. Hemionitis** 4312



Scolopendrium officinale

4311. — Scolopendrium officinale Smith (S. VULGARE Symons). *Langue de cerf.* — Plante vivace de 20-60 cm., à souche épaisse gazonnante ; feuilles à pétiole écailleux ainsi que le rachis, plus court que le *limbe;* celui-ci *4-6 fois plus long que large, largement lancéolé, ferme, entier ou ondulé-rongé, rarement divisé au sommet, un peu rétréci inférieurement, profondément échancré en cœur à la base, à oreillettes arrondies et convergentes* ; *sores grands, parallèles entre eux et obliques à la nervure médiane de la feuille.*

Rochers humides, vieux murs, puits, dans toute la France et la Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique et Amérique boréales. = Mai-octobre.



Scolopendrium Hemionitis

4312. — S. Hemionitis Swartz (S. SAGITTATUM DC.). — Plante vivace de 8-25 cm., à souche courte un peu oblique ; feuilles à pétiole parsemé d'écailles ainsi que le rachis, plus court ou aussi long que le *limbe ;* celui-ci *2-3 fois plus long que large, d'abord ovale en cœur puis oblong-lancéolé sagitté, ferme, entier ou ondulé-crénelé, profondément en cœur et élargi à la base en 2 lobes ordinairement lancéolés et divergents ; sores parallèles entre eux et obliques à la nervure médiane de la feuille et de ses lobes.*

Rochers humides des côtes de la Méditerranée : Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes ; Corse. — Région méditerranéenne. = Février-mai.

Genre 871. — BLECHNUM L.

(Du grec *blechnon*, fougère, dérivé de *blax*, sans vertu.)

50 à 60 espèces habitant une grande partie du globe.



Blechnum Spicant

4313. — Blechnum Spicant Roth (LOMARIA SPICANT Desv.). — Plante vivace de 20-70 cm., glabre, à souche épaisse gazonnante ; feuilles coriaces, à pétiole écailleux plus court que le limbe, longuement lancéolées, pennatiséquées : les unes stériles, étalées, courtement pétiolées, à segments oblongs rapprochés et confluents ; les autres fertiles, moins nombreuses, plus longues, dressées au centre de la touffe, longuement pétiolées, à segments étroits, linéaires, écartés ; *sores linéaires, en 2 lignes parallèles rapprochées de chaque côté de la nervure médiane des segments, qu'ils recouvrent entièrement à la fin ;* indusie s'ouvrant en dedans et se renversant en dehors.

Bois et lieux humides siliceux, dans presque toute la France et la Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Madère, Açores, Canaries ; Amérique boréale. = Juin-septembre.

Genre 872. — PTERIS L. — *Fougère.*

(Nom grec de la fougère, dérivé de *pteron*, aile : feuilles en forme d'ailes.)

Sores linéaires, formant une ligne continue sous le bord enroulé des lobes ou des segments ; indusie linéaire, continue avec le bord des lobes, recouvrant les sores, s'ouvrant du côté interne et se renversant en dehors.

Fructifications disposées en lignes sous la marge inférieure des feuilles ; feuilles coriaces, 1-4 fois pennatiséquées, très longuement pétiolées ; plantes élevées, à souche rampante.

Environ 60 espèces, habitant surtout les régions chaudes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles amples, ovales-triangulaires, 3-4 fois pennatiséquées, à segments nombreux et très divisés, toutes semblables ; plante atteignant 1-2 mètres, à pétiole très robuste. **P. aquilina 4314**

Feuilles oblongues, 1-2 fois pennatiséquées, à segments peu nombreux et ordinairement non divisés, les stériles et les fertiles un peu différentes ; plante moins élevée, à pétiole assez grêle . . . . **P. cretica 4315**

4314. — Pteris aquilina L. (Pteridium aquilinum Kuhn). *Grande Fougère.* — Plante vivace de 40 cm. à 1-2 mètres, à souche profonde, épaisse, noire, longuement traçante ; feuilles coriaces, à pétiole très long, robuste, nu, brun noirâtre et laineux à la base, très amples, ovales-triangulaires dans leur contour, 3-4 fois pennatiséquées ; *segments primaires opposés, pétiolés, ceux de dernier ordre triangulaires ou oblongs lancéolés, élargis à la base et sessiles, les inférieurs pennatifides, les supérieurs entiers,* un peu enroulés par les bords et pubescents en dessous ; indusie ciliée au bord.

Bois, champs, landes et bruyères des terrains siliceux, dans toute la France et la Corse. — Régions tempérées et subtropicales de tout le globe. = Juillet-octobre.



Pteris aquilina

4315. — P. cretica L. — Plante vivace de 30-90 cm., glabre, à souche brune rampante ; feuilles coriaces, à pétiole très long et nu, oblongues dans leur pourtour, pennatiséquées ; *segments peu nombreux* (3-9 paires), *les inférieurs souvent géminés ou ternés, tous opposés, subsessiles ou un peu atténués à la base, allongés, atteignant 15 cm. de long, entiers ou finement dentés en scie, lancéolés-linéaires dans les feuilles stériles, linéaires-étroits dans les feuilles fertiles ;* indusie glabre, et peu apparente.

Vallées humides et ombragées du Midi : Alpes-Maritimes ; Corse. — Suisse, Italie, Sardaigne, Sicile, Crète. — Asie ; Abyssinie ; Amérique. = Mai-octobre.



Pteris cretica

Genre 873. — STRUTHIOPTERIS Willd.

(Du grec *struthiôn*, autruche, *pteris*, fougère : feuilles fertiles robustes comme les plumes de l'autruche.)

2 espèces habitant l'hémisphère boréal.


Struthiopteris germanica

4316. — Struthiopteris germanica Willd. (Osmunda Struthiopteris L.). — Plante vivace de 30-80 cm., glabre, à souche épaisse ; feuilles oblongues-lancéolées, très atténuées à la base, à pétiole parsemé d'écailles : les stériles ayant le port de la fougère mâle, grandes, molles, courtement pétiolées, bipennatiséquées, à longs segments pennatipartits, à lobes ovales ou oblongs-subrhomboïdaux, entiers, un peu tronqués au sommet ; les fertiles plus courtes, coriaces, à pétiole long robuste et demi-cylindrique, pennatiséquées, à segments allongés, linéaires, entiers ; *sores en ligne continue sur la face inférieure des segments, recouverts par la marge réfléchie formant l'indusie.*

Bois humides et ruisseaux des montagnes : Alpes au mont Viso ; naturalisé dans les Vosges. — Europe, surtout centrale et boréale ; Asie et Amérique boréales. = Juillet-octobre.

Genre 874. — ALLOSORUS Bernhardi.

(Du grec *allos*, différent, *soros*, sore : allusion à la double forme des sores.)

8 espèces à aire souvent très étendue.


Allosorus crispus

4317. — Allosorus crispus Bernh. (Cryptogramme crispa R. Br.). — Plante vivace de 10-40 cm., glabre, à souche rampante ; feuilles ovales ou oblongues, non atténuées à la base, à pétiole vert, nu, plus long que le limbe, tripennatiséquées : les stériles molles, à lobes obovales en coin et incisés-dentés au sommet ; les fertiles un peu plus longues, frisées, à lobes écartés, oblongs ou oblongs-linéaires, entiers ; *sores linéaires, d'abord cachés par l'indusie jusqu'à la nervure médiane des lobes, puis tout à fait confluents et formant une ligne marginale continue.*

Rochers humides des montagnes siliceuses : Vosges, Alpes, Forez, Cévennes et Auvergne, Pyrénées ; Corse. — Europe ; Asie occidentale jusqu'à l'Himalaya ; Amérique boréale. = Juillet-septembre.

Genre 875. — ADIANTUM L.

(Du grec *adiantos*, qui ne se mouille pas : allusion à la propriété des feuilles.)

Environ 80 espèces habitant surtout les régions chaudes et humides.

4318. — Adiantum Capillus-Veneris L. *Capillaire de Montpellier.* — Plante vivace de 10 40 cm., glabre, à *souche rampante*; feuilles uniformes molles, délicates, à pétiole grêle, brun noirâtre jusqu'au sommet, souvent plus long que le limbe, ovales-oblongues, non atténuées à la base, bipennatiséquées; segments pétiolés, ovales, à lobes peu nombreux, pétiolulés, demi-circulaires ou obovales en coin, entiers à la base, arrondis et lobés-palmatifides au sommet, les stériles crénelés; *sores oblongs ou ovales, placés en travers au sommet des lobes, formant une ligne marginale interrompue, recouverts par une indusie semi-lunaire continue avec le lobe et s'ouvrant en dedans.*

Rochers et grottes humides dans le Midi, l'Ouest et le Centre; Corse. — Europe méridionale et presque tout le globe. = Juin-septembre.


Adiantum Capillus-Veneris

Genre 876. — CHEILANTHES Swartz.

(Du grec *cheilos*, bord, *anthos*, fleur: fructification marginale.)

30 à 40 espèces habitant surtout les régions chaudes et sèches.

4319. — Cheilanthes odora Sw. (C. FRAGRANS Webb). — Plante vivace de 6-20 cm., glabre, à *souche courte, gazonnante*, écailleuse; feuilles uniformes, un peu épaisses, fragiles, frisées, à pétiole un peu écailleux, brun noirâtre, plus long que le limbe, ovales ou oblongues-lancéolées, non atténuées à la base, tripennatiséquées; segments pétiolulés ou subsessiles, subdivisés en lobes petits, ovales-arrondis, entiers, les supérieurs confluents; *sores petits, arrondis, à la fin presque confluents, formant une ligne marginale interrompue, recouverts en partie par le bord des lobes réfléchi, membraneux et finement tomenteux.*

Rochers siliceux secs du Midi: Pyrénées-Orientales, Hérault, Gard, Aveyron, Lozère, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne. = Février-juillet.


Cheilanthes odora

FAMILLE 132. — RHIZOCARPÉES

(Dessins de M. DENISE.)

Fructifications (sporocarpes) globuleuses ou ovoïdes, coriaces ou membraneuses, à la fin déhiscentes, à une ou plusieurs loges contenant des sporanges; ceux-ci de deux sortes : les uns plus gros (macrosporanges), les autres plus petits (microsporanges), renfermés dans un même sporocarpe ou dans des sporocarpes différents.

Fructifications naissant à la base des feuilles, sur les rhizomes ou entre les racines; feuilles alternes ou toutes radicales, enroulées ou non dans leur jeunesse; plantes aquatiques ou des lieux humides, vivaces ou annuelles.

Environ 130 espèces répandues dans presque tout le globe. Quelques-unes, flottantes à la surface des eaux, font l'ornement des étangs et des bassins.

TABLEAU DES GENRES

Feuilles ou folioles obovales ou elliptiques-oblongues, au plus 2 fois plus longues que larges.
Feuilles longuement pétiolées, à limbe formé de 4 folioles obovales en coin, étalées en étoile; sporocarpes coriaces, à 2 loges; plantes vivaces, à rhizomes rampants. **MARSILIA 877**
Feuilles sessiles ou subsessiles, rapprochées, distiques, simples, ovales ou elliptiques-oblongues; sporocarpes membraneux, uniloculaires; plantes annuelles, à tiges radicantes.
Feuilles assez grandes (environ 1 cm. de long.), distiques et alternes, un peu pétiolées, couvertes en dessus de ponctuations hispides; sporocarpes assez gros (2–3 mm.), réunis par 4-8 entre les fibres radicales. . . . **SALVINIA 879**
Feuilles très petites (1 mm. ou moins de long), densément imbriquées, sessiles, lisses en dessus; sporocarpes petits (environ 1 mm.), réunis par 2-4 sur la face inférieure des ramifications latérales . . . . **AZOLLA 880**
Feuilles linéaires en alène, longues et étroites, au moins 5 fois plus longues que larges, toutes radicales, fasciculées, sessiles.
Souche filiforme, longuement rampante ou nageante; feuilles filiformes, cylindriques, non dilatées à la base; sporocarpes très apparents sur les rhizomes, globuleux, coriaces, à 2-4 loges . . . . **PILULARIA 878**
Souche courte, épaisse, renflée en bulbe bi-trilobé; feuilles dilatées à la base en une large gaine; sporocarpes cachés dans la cavité intérieure de la base des feuilles, ovoïdes, membraneux, uniloculaires . . . . **ISOETES 881**

Genre 877. — MARSILIA L.

(Dédié à Marsigli, botaniste italien du XVIIIe siècle.)

Sporocarpes ovoïdes-arrondis, coriaces, biloculaires, divisés en loges transversales par des cloisons membraneuses, s'ouvrant en 2 lobes à la maturité; sporanges grandes et petites entremêlées, les grandes à une seule spore, les petites remplies de sporules minuscules très nombreuses.

Fruits naissant sur les pétioles ou les rhizomes, sessiles ou pédicellés, agglomérés ou solitaires; feuilles roulées en crosse dans leur jeunesse, fasciculées, longuement pétiolées, à 4 folioles obovales en coin et disposées en croix; plantes vivaces, à rhizomes longuement rampants.

Environ 52 espèces répandues dans une grande partie du globe.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fruits glabres, pédicellés, lâchement groupés ou solitaires sur des pédicelles partant des pétioles; plante glabre. . . . . **M. quadrifoliata 4320**
Fruits pubescents, sessiles, très rapprochés, distiques, appliqués sur le rhizome; plante pubescente . . . . **M. pubescens 4321**


Marsilia quadrifoliata

4320. — Marsilia quadrifoliata L. Sp. ed. 2 (M. QUADRIFOLIA L. Sp. ed. 1). — Plante vivace, glabre, à rhizome grêle, rampant, radicant aux nœuds; feuilles souvent nageantes, longues de 5-15 cm., longuement pétiolées, à limbe formé de 4 folioles largement obovales-arrondies, en coin à la base, très entières, étalées en croix; *sporocarpes lâchement groupés ou solitaires, pédicellés à pédicelles soudés entre eux et avec la base du pétiole, dressés-horizontaux,* d'abord un peu pubescents puis *glabres, ovales-subcomprimés* (4 mm. 1/2), *bidentés près de la base, arrondis au sommet.*

Mares et étangs, dans l'Ouest, le Centre, l'Est; nul dans le Nord et le Midi. — Europe surtout centrale; Asie tempérée; Amérique boréale. = Juillet-octobre.

4321. — Marsilia pubescens Ten. (M. Fabri Dunal). — Plante vivace, à rhizome filiforme, rampant, radicant aux nœuds; feuilles longues de 4-12 cm., d'abord pubescentes et à la fin glabrescentes, semblables à celles de l'espèce précédente mais plus petites; *sporocarpes gros* (5 mm. de long) *fortement pubescents, ovoïdes-comprimés, brièvement bidentés à la base et arrondis au sommet, tous très rapprochés, sessiles, distiques et appliqués contre le rhizome.*

Mares de Roquehaute dans l'Hérault. — Sardaigne, Italie, Algérie. = Juin-août.


Marsilia pubescens

Genre 878. — PILULARIA L. — *Pilulaire.*

(Du latin *pilula*, petite boule : forme des fruits.)

Sporocarpes globuleux, coriaces, à 2-4 loges, s'ouvrant en 2-4 valves à la maturité; sporanges les plus grandes placées dans la partie inférieure du sporocarpe, contenant une seule spore (macrospore), les plus petites placées dans la partie supérieure et remplies de sporules très petites et très nombreuses.

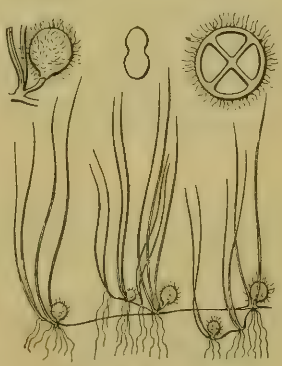
Fruits naissant à la base des feuilles sur les nœuds des rhizomes, sessiles ou pédicellés, solitaires; feuilles roulées en crosse dans leur jeunesse, fasciculées, filiformes en alène; plantes vivaces, à rhizomes filiformes longuement rampants.

Environ 6 espèces habitant les régions tempérées.

TABLEAU DES ESPÈCES

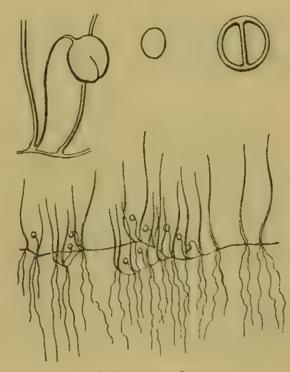
Fruits assez gros (3-4 mm. de diam.), pubescents-feutrés, à 4 loges et valves, sessiles ou subsessiles à la base des feuilles; celles-ci cylindriques et longues de 4-15 cm. **P. globulifera** 4322

Fruits très petits (1 mm.), glabres, à 2 loges et valves, portés sur un pédoncule 3-4 fois plus long qu'eux et à la fin recourbé; feuilles très fines, longues seulement de 2-5 cm. . . . . **P. minuta** 4323


Pilularia globulifera

4322. — Pilularia globulifera L. — Plante vivace, à rhizome filiforme, allongé, rampant ou parfois nageant, radicant aux nœuds; feuilles fasciculées, dressées, longues de 4-15 cm., filiformes en alène, cylindriques; *sporocarpes assez gros* (3-4 mm.), *solitaires, sessiles ou subsessiles à la base des feuilles, globuleux,* bruns, *pubescents-feutrés, à la fin glabres, à 4 loges et 4 valves; macrospore contractée au-dessus du milieu.*

Mares et étangs, dans une grande partie de la France, surtout dans l'Ouest et le Centre; nul dans le Midi. — Europe occidentale, centrale et méridionale. = Juin-septembre.


Pilularia minuta

4323. — P. minuta Durieu. — Plante vivace, glabre, à rhizome filiforme, allongé, rampant, radicant aux nœuds; feuilles fasciculées, dressées, longues seulement de 2-5 cm., très fines, capillaires; *sporocarpes petits* (1 mm. de diam.), *solitaires sur un pédoncule 3-4 fois plus long qu'eux et à la fin recourbé en bas, glabres, à 2 loges et 2 valves; macrospore globuleuse, non étranglée au-dessus du milieu.*

Mares de Roquehaute dans l'Hérault. — Sardaigne, Sicile, Algérie, Asie Mineure. = Avril-juin.

Genre 879. — SALVINIA Micheli.

(Dédié à Salvini, professeur de Florence.)

Environ 11 espèces habitant les régions tempérées.


Salvinia natans

4324.— Salvinia natans All. (MARSILIA NATANS L.). — Plante annuelle, nageante, à tiges rameuses, filiformes, poilues, radicantes; feuilles enroulées par le côté dans leur jeunesse, alternes, distiques, un peu pétiolées, ovales-elliptiques obtuses, longues d'environ 1 cm. sur 5-9 mm. de large, couvertes sur la face supérieure aérienne de ponctuations hispides étoilées et sur l'inférieure de poils fauves; *sporocarpes groupés par 4-8 entre les fibres radicales ou à la base des rameaux, assez gros* (2-3 mm.), *globuleux, membraneux, uniloculaires, presque indéhiscents :* les uns renfermant des sporanges ovoïdes plus grands et peu nombreux, les autres des sporanges globuleux très petits et très nombreux.

Fossés aquatiques à Bordeaux, aux allées de Boutaut et près du Stand. — Europe centrale et méridionale; Asie tempérée; Afrique septentrionale. = Juillet-novembre.

Genre 880. — AZOLLA Lamk.

(Du grec *a*, sans, *zoé*, vie: tué par la sécheresse.)

Sporocarpes globuleux, membraneux, uniloculaires, presque indéhiscents ; sporanges les plus grandes (macrosporanges) 1-2 placées au fond du sporocarpe, ovoïdes-apiculées, subsessiles; les plus petites (microsporanges) très nombreuses dans la partie supérieure du sporocarpe, globuleuses, pédicellées.

Fruits naissant en dessous des tiges à la base des rameaux inférieurs, petits, sessiles, groupés par 2-4; feuilles enroulées par le côté dans leur jeunesse, très petites, alternes, densément imbriquées sur 2 rangs, sessiles; petites plantes annuelles nageantes, à tiges capillaires radicantes.

5 espèces habitant les deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Plante de 2-5 cm., abondamment rameuse, à rameaux assez allongés; feuilles de 1 mm., ovoïdes-obtuses, d'un vert luisant et souvent rougeâtres; macrospores fortement tuberculeuses; massules de microspores à spinules sans cloisons. **A. filiculoides** 4325

Plante de 1-3 cm., moins rameuse, à rameaux deltoïdes ou triangulaires-ovales; feuilles plus petites, les supérieures ovales-acuminées, d'un vert pâle en général; macrospores finement granulées; massules de microspores à spinules cloisonnées. **A. caroliniana** 4326

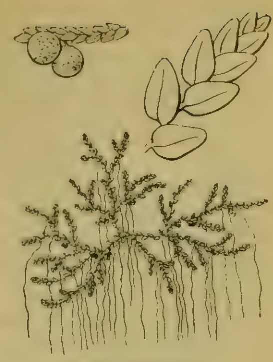

Azolla filiculoides

4325. — Azolla filiculoides Lamk (A. MAJELLANICA Willd.). — Plante annuelle de 2-5 cm. en long et en large, glabre, à tige capillaire horizontale émettant de longues racines adventives; rameaux nombreux, alternes, paraissant dichotomes, assez longs; *feuilles petites* (1 mm. environ), *ovoïdes obtuses*, d'un vert luisant et souvent teintées de rouge brun, membraneuses aux bords; macrospores couronnées par 3 corpuscules et couvertes en dessous de tubercules séparés par des cavités profondes; massules de microspores hérissées de spinules crochues non cloisonnées.

Mares et eaux stagnantes, dans l'Ouest, le Centre et le Midi. — Naturalisé en Europe, originaire de l'Amérique du Sud. = Juin-septembre.

4326. — Azolla caroliniania Willd. (A. MICROPHYLLA Kaulf). — Plante de 1-3 cm. en long et en large, moins abondamment rameuse, plus deltoïde ou triangulaire-ovale, à racines d'environ 5 cm. de long; *feuilles ténues,* de moins de 1 mm., d'un vert pâle avec la marge rosée, *les supérieures ovales-acuminées,* poilues sur le côté extérieur, *les inférieures plus grandes, rhomboïdales-oblongues, obtuses, glabres ;* macrospores finement granulées, couronnées par 3 corpuscules; massules de microspores couvertes de spinules crochues à 3-4 cloisons.

Eaux stagnantes, cultivé dans les jardins botaniques et naturalisé çà et là dans la Sarthe, la Vendée, la Gironde, etc. — Amérique, depuis le Canada jusqu'au Brésil. = Juin-septembre.


Azolla caroliniana

Genre 881. — ISOETES L.

(Du grec *isos*, égal, *etos*, année : semblable toute l'année.)

Sporocarpes ovoïdes plans-convexes, membraneux, uniloculaires, presque indéhiscents ; les uns, placés aux aisselles des feuilles extérieures, renfermant 40-200 macrospores, les autres placés aux aisselles des feuilles intérieures, contenant des microspores innombrables et très petites ; macrospores ordinairement globuleuses, divisées par un anneau circulaire en deux hémisphères, l'inférieur sans côtes, le supérieur partagé en trois triangles sphériques par 3 côtes qui se réunissent au sommet; microspores en forme de poussière très fine, marquées d'une strie transversale.

Fruits placés à la base interne de la feuille élargie en gaîne, dans une fossette dont les bords sont dilatés en membrane mince ou voile recouvrant plus ou moins les sporanges ; feuilles jamais enroulées, en crosse, toutes radicales, fasciculées, linéaires en alène ou filiformes, brusquement dilatées à la base, parcourues par 4 lacunes longitudinales séparées par des cloisons transversales ; plantes vivaces, à souche courte, épaisse, renflée en bulbe bi-trilobé, émettant en dessous de nombreuses et longues fibres dichotomes.

Environ 60 espèces habitant les deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

✠ Plantes aquatiques, constamment submergées, habitant les montagnes ; bulbe bilobé, non entouré de phyllopodes ; feuilles dépourvues de stomates, à lacunes grandes; voile recouvrant incomplètement les sporanges.

× Plante assez robuste, à feuilles longues de 8-18 cm. sur 3-6 mm. de largeur moyenne, d'un vert obscur, dressées, raides, demi-cylindriques et demi-transparentes; fibres radiculaires longues, épaisses, noirâtres ; macrospores globuleuses, irrégulièrement muriquées-réticulées sur les faces.
I. lacustris 4327

× Plantes peu robustes, à feuilles longues seulement de 4-10 cm. en général et moins larges; fibres radiculaires assez courtes et fines, ferrugineuses; macrospores couvertes de petits aiguillons ou de tubercules.

Feuilles nombreuses, d'un vert tendre, étalées au fond de l'eau, flexueuses ou recourbées, comprimées dans les deux tiers inférieurs, transparentes; macrospores globuleuses, hérissées de petits aiguillons très serrés et très aigus.
I. echinospora 4328

Feuilles peu nombreuses (5-12), d'un vert foncé dans le haut, rosées inférieurement, dressées, raides, cassantes, presque entièrement cylindriques, opaques; macrospores tétraédriques, couvertes de tubercules peu serrés et obtus.
I. Brochoni 4329

✠ Plantes amphibies ou terrestres, souvent non submergées, habitant les plaines ou les coteaux maritimes ; bulbe ordinairement trilobé ; feuilles pourvues de stomates.

☼ Plantes amphibies, alternativement submergées et exondées; bulbe non entouré de phyllopodes; feuilles ordinairement dressées et allongées, atteignant 10-30 cm. et plus, à lacunes assez grandes; voile variable.

Voile recouvrant complètement les sporanges; sporocarpe oblong; macrospores garnies sur toute la surface de tubercules saillants; plante du littoral du golfe de Gascogne, non tachée de brun sur les gaînes sporangifères. **I. Boryana** 4330

Voile recouvrant incomplètement les sporanges; sporocarpe subglobuleux; macrospores à faces supérieures garnies de tubercules peu nombreux ou non saillants; plantes du centre de la France ou du littoral de la Méditerranée.

Bulbe trilobé; voile recouvrant au moins la moitié des sporanges; ligule courte; gaîne sporangifère souvent marquée de linéoles brunes; macrospores munies de tubercules gros, inégaux, peu nombreux. . . . . . **I. velata** 4331

Bulbe bilobé; voile nul ou presque nul; ligule allongée; gaîne sporangifère dépourvue de linéoles brunes; macrospores couvertes de tubercules très nombreux, très petits, tous égaux, non saillants. . . . **I. setacea** 4332

☼ Plantes terrestres, jamais submergées; bulbe entouré d'écailles noirâtres endurcies ou phyllopodes; feuilles étalées, souvent arquées, longues de 4-12 cm., à lacunes étroites; voile recouvrant complètement les sporanges.

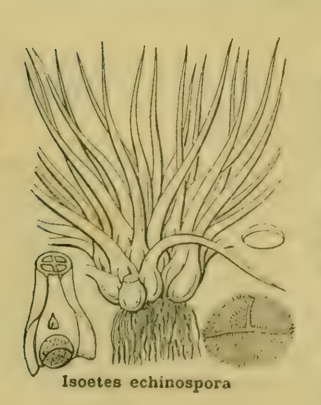
Phyllopodes tridentés au sommet, à dents latérales courtes; macrospores alvéolées-scrobiculées, couvertes d'un réseau de fossettes nombreuses et contiguës; microspores tuberculeuses. . . . . **I. Duriæi** 4333

Phyllopodes à dents latérales du sommet prolongées en cornes linéaires en alène, la terminale très courte ou nulle; macrospores couvertes de très petits tubercules; microspores spinuleuses . . . . **I. Hystrix** 4334


Isoetes lacustris

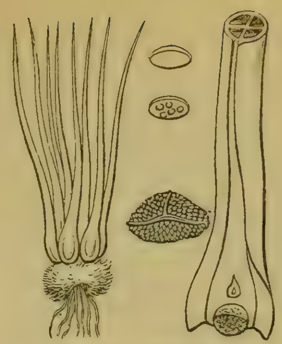
4327. — Isoetes lacustris L. — Plante vivace, aquatique, submergée, assez robuste, à bulbe bilobé; feuilles longues de 8-18 cm. sur 3-6 mm. de large, nombreuses, d'un vert foncé, presque toujours dressées, raides, linéaires en alène, demi-cylindriques et demi-transparentes, à lacunes grandes, dépourvues de stomates; voile incomplet; *macrospores globuleuses, irrégulièrement réticulées-muriquées, à protubérances linéaires-allongées ou en forme de bandelettes;* microspores à crêtes saillantes.

Lacs et étangs des montagnes : Vosges, Savoie, Auvergne, Lozère, Pyrénées-Orientales et Ariège, Corrèze, Finistère. — Europe centrale et boréale. = Août-novembre.


Isoetes echinospora

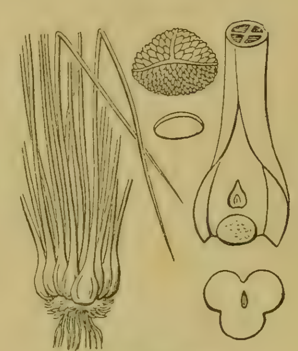
4328. — I. echinospora Durieu. — Plante vivace, aquatique, submergée, peu robuste, à bulbe bilobé; feuilles longues de 5-12 cm., nombreuses, d'un vert tendre, étalées au fond de l'eau, flexueuses, souvent recourbées, transparentes, linéaires en alène, comprimées sur la face interne dans les deux tiers inférieurs, à lacunes grandes, dépourvues de stomates; voile incomplet; *macrospores globuleuses, plus petites que dans le précédent, fortement muriquées, hérissés d'aiguillons fins serrés et très aigus; microspores à crêtes saillantes, à faces presque lisses.*

Lacs et étangs des montagnes : Vosges, Auvergne, Lozère, (Pyrénées-Orientales), Corrèze, Haute-Vienne, Loire-Inférieure. — Europe centrale et boréale; Islande, Groënland, Amérique. = Juillet-octobre.


Isoetes Brochoni

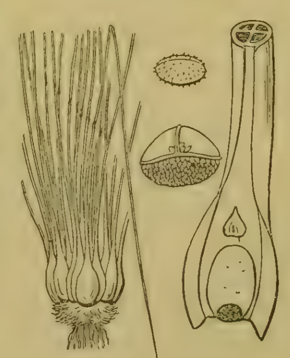
4329. — **Isoetes Brochoni** Motelay (1891). — Plante vivace, aquatique, submergée, assez grêle, à bulbe bilobé; feuilles courtes (3-7, rarement 10 cm.) peu nombreuses (5-12), d'un vert foncé dans la moitié supérieure et rosées inférieurement, dressées, raides, cassantes, opaques, presque entièrement cylindriques, à lacunes grandes, dépourvues de stomates; voile incomplet; *macrospores tétraédriques à base renflée, petites* (0,5 mm. de long), *blanches, couvertes de tubercules saillants, obtus, peu serrés; microspores sans crête, nues ou offrant quelques grosses verrues.*

Lacs et étangs des hautes montagnes, dans l'Ariège et les Pyrénées-Orientales; Andorre. Spécial aux Pyrénées. = Août-novembre.


Isoetes Boryana

4330. — **I. Boryana** Durieu. — Plante vivace, amphibie, assez robuste, à bulbe trilobé; feuilles longues de 6-25 cm., nombreuses, d'un vert pâle, à la fin un peu rougeâtres dans la moitié supérieure, dressées, raides, cassantes, linéaires en alène, à lacunes assez grandes, munies de stomates; voile couvrant complètement les sporanges; sporocarpe oblong; *macrospores de 0,3 à 0,4 mm. garnies sur la base arrondie de gros tubercules obtus, moins nombreux sur les triangles supérieurs; microspores ovales, lisses* ou finement chagrinées.

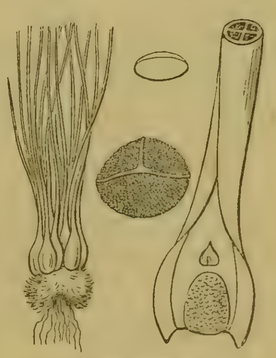
Etangs d'eau douce du littoral du golfe de Gascogne, dans les Landes et la Gironde. — Espagne septentrionale. = Juin-septembre.


Isoetes velata

4331. — **I. velata** Al. Braun (I. VARIABILIS Le Grand). — Plante vivace, amphibie, à bulbe trilobé assez gros; feuilles longues de 8-35 cm., nombreuses, d'un vert clair, dressées, un peu raides, filiformes en alène, longuement et largement membraneuses inférieurement, à lacunes assez grandes, munies de stomates; gaînes sporangifères dépourvues de linéoles brunes; voile incomplet; *macrospores* de 0,4 à 0,6 mm., blanchâtres, *garnies sur la base arrondie de tubercules obtus très inégaux, de 1-5 plus gros au centre des triangles supérieurs; microspores spinuleuses.*

Varie à bulbe petit, feuilles plus courtes, macrospores de 0,3 mm. (I. TENUISSIMA Bor.); à gaines sporangifères tachées de linéoles noires, avec feuilles dressées (I. CHABOISSÆI Nym.) ou recourbées-arquées (I. VIOLLÆI Hy), avec microspores à peine tuberculeuses (I. ADSPERSA A. Br.).

Bords des étangs, les variétés dans le Centre: Loir-et-Cher, Indre, Vienne, Haute-Vienne; le type en Corse. — Région méditerranéenne. = Mai-septembre.


Isoetes setacea

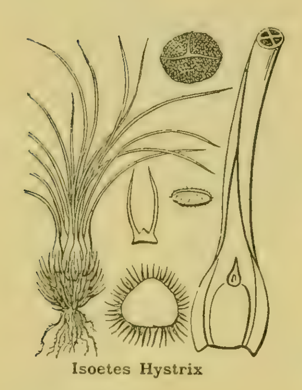
4332. — **I. setacea** Delile. — Plante vivace, amphibie, à bulbe bilobé, gros, dépourvu de phyllopodes au sommet, à racines glabres; feuilles longues de 15-50 cm., nombreuses, d'un vert clair, dressées, flexueuses, linéaires-sétacées, brièvement et étroitement membraneuses inférieurement, à lacunes assez grandes, munies de stomates; voile nul ou presque nul; ligule allongée; *macrospores rugueuses-farineuses, couvertes sur toutes les faces de tubercules très nombreux, très petits, tous égaux, non saillants; microspores à peine muriquées.*

Mares desséchées de Roquehaute et de Grammont dans l'Hérault. — Portugal. = Avril-juillet.


Isoetes Duriæi

4333. — Isoetes Duriæi Bory. — Plante vivace, terrestre, à racines velues, à bulbe subglobuleux-trigone, entouré d'*écailles* (phyllopodes) coriaces, noirâtres, *tronquées et brièvement tridentées au sommet;* feuilles longues de 4-15 cm., étalées en cercle sur le sol et souvent arquées-recourbées, filiformes-aiguës, à lacunes étroites, munies de stomates; voile couvrant complètement les sporanges ; *macrospores à côtes peu apparentes, alvéolées-scrobiculées, couvertes d'un réseau de fossettes nombreuses et contiguës ; microspores très finement tuberculeuses.*

Pelouses sèches ou un peu humides du littoral méditerranéen : Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Baléares, Sardaigne, Italie et ses îles ; Lazistan ; Afrique septentrionale. = Février-juin.


Isoetes Hystrix

4334. — I. Hystrix Durieu. — Plante vivace, terrestre, à racines velues, à bulbe ovoïde-trigone, entouré d'*écailles* (phyllopodes) noirâtres, luisantes, *tronquées à la base, terminées par 2 cornes linéaires en alène* et souvent par *une dent intermédiaire très courte*; feuilles de 3-12 cm., étalées en cercle sur le sol et souvent arquées, filiformes-aiguës, à lacunes étroites, munies de stomates ; voile complet ; *macrospores globuleuses, blanches, à côtes fines, couvertes de très petits tubercules ; microspores rousses, hérissées de spinules très serrées.*

Pelouses sèches ou un peu humides du littoral de l'Océan, depuis les Côtes-du-Nord jusque dans la Gironde, et de la Méditerranée dans les Alpes-Maritimes et en Corse. — Europe occidentale et méditerranéenne ; Asie Mineure; Afrique septentrionale. = Hiver et printemps.

Famille 138. — LYCOPODIACÉES

(Dessins de M. Denise.)

Fructifications (sporanges) subglobuleuses ou en rein, membraneuses ou un peu coriaces, uniloculaires, s'ouvrant transversalement en 2-4 valves, toutes semblables ou les unes grandes (macrosporanges) et les autres petites (microsporanges); spores globuleuses, marquées de 3 stries rayonnantes qui se réunissent au sommet.

Fructifications sessiles à l'aisselle des feuilles le long des rameaux, ou réunies en épis terminaux munis de bractées ; feuilles simples, très nombreuses, très petites, persistantes, sessiles, imbriquées en spirale ou distiques, non enroulées dans leur jeunesse ; plantes vivaces, terrestres, rameuses-dichotomes, rampantes à la base.

Environ 600 espèces répandues dans presque tout le globe. Les spores des Lycopodes se présentent sous la forme d'une poussière farineuse très fine et très abondante dans les espèces à épis. Cette poussière, appelée *poudre de lycopode*, est employée pour saupoudrer la peau et éviter les gerçures chez les jeunes enfants, et pour rouler les pilules. Comme elle est très inflammable, on s'en sert aussi sous le nom de *soufre végétal* pour produire des feux d'artifice. Les Sélaginelles sont très recherchées pour la décoration des serres.

TABLEAU DES GENRES

Plantes assez robustes, fermes, généralement longues de 20 cm. à 1 mètre ; fructifications d'une seule sorte, à 2 valves, renfermant des spores toutes semblables, très nombreuses et minuscules . . . . **LYCOPODIUM 882**

Plantes grêles et délicates, longues seulement de 4 à 15 cm.; fructifications de deux sortes, les plus grosses situées à la base de l'épi, à 4 valves et à 4 spores plus grandes. **SELAGINELLA 883**

Genre 882. — LYCOPODIUM L. — *Lycopode.*

(Du grec *lycos*, loup, *podion*, petit pied : les extrémités des rameaux ressemblent à des griffes de loup.)

Sporanges tous conformes, petits (microsporanges), s'ouvrant en 2 valves par une fente transversale ; spores extrêmement petites (microspores), très nombreuses, toutes semblables, globuleuses, ressemblant à une poussière farineuse.

Fructifications axillaires ou en épis terminaux ; feuilles linéaires ou lancéolées-aiguës, uninervées, imbriquées en spirale sur les tiges et les rameaux ; plantes assez robustes, fermes, souvent allongées et très rameuses.

Environ 100 espèces habitant les régions tempérées et froides des deux mondes.

TABLEAU DES ESPÈCES

Fructifications placées à l'aisselle des feuilles ou de bractées semblables aux feuilles ; plantes de 5-20 cm., entièrement feuillées.

Fructifications axillaires, ne formant pas d'épi distinct, occupant toute la longueur des rameaux ; tiges redressées, à rameaux dichotomes, nombreux, atteignant presque tous la même hauteur . . . . **L. Selago** 4335

Fructifications en épi distinct, occupant le sommet des rameaux, oblong-cylindrique, à bractées semblables aux feuilles ; tiges couchées-radicantes, à rameaux fertiles dressés, simples, peu nombreux, inégaux . . . . **L. inundatum** 4336

Fructifications disposées en épis terminaux cylindracés, munis de bractées très différentes des feuilles ; plantes atteignant parfois un mètre de longueur.

Épis solitaires et sessiles au sommet des rameaux, non portés par un pédoncule commun.

Feuilles très étalées ou réfléchies, acuminées, dentelées en scie ; rameaux allongés, non fasciculés, inégaux ; tiges lâchement feuillées, non cachées par les feuilles. **L. annotinum** 4337

Feuilles étroitement appliquées contre les rameaux et imbriquées sur 4 rangs, seulement aiguës, entières ; rameaux courts, fasciculés, presque égaux ; tiges nues ou très peu feuillées . . . . **L. alpinum** 4338

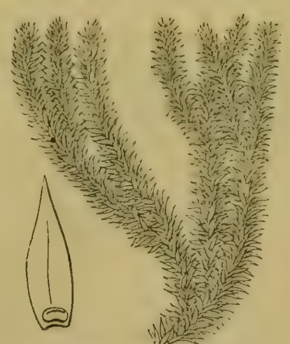
Épis 1-7 au sommet des rameaux, portés sur un long pédoncule commun faiblement feuillé.

Feuilles étroitement appliquées contre les rameaux et imbriquées sur 4 rangs, aiguës, non terminées par un poil ; tiges et bases des rameaux nues ou très peu feuillées ; épis au nombre de 3-7 . . . . **L. complanatum** 4339

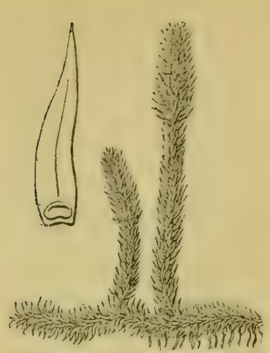
Feuilles lâchement appliquées ou ascendantes et unilatérales, terminées par une longue soie ; tiges et rameaux entièrement couverts de feuilles très serrées ; épis 1-3. . . . . **L. clavatum** 4340

4335. — **Lycopodium Selago L.** — Plante vivace de 8-25 cm., glabre, en touffe, entièrement et densément feuillée ; tiges un peu couchées à la base, redressées, à rameaux nombreux, dichotomes, atteignant presque tous la même hauteur ; *feuilles dressées ou étalées, raides, lancéolées-linéaires, aiguës, entières ou à peine denticulées*, toutes semblables ; *sporanges axillaires*, ne formant pas d'épi distinct, occupant presque toute la longueur des rameaux.

Landes, bois, rochers, dans les montagnes de l'Est, du Midi, du Centre, jusqu'aux environs de Paris, en Normandie et en Bretagne. — Europe ; Asie ; Açores et Madère ; Amérique Australie. = Juin-septembre.



Lycopodium Selago


Lycopodium inundatum

4336.—Lycopodium inundatum L. — Plante vivace de 5-20 cm., glabre, entièrement et densément feuillée; tiges couchées-rampantes, émettant des racines adventives rapprochées et très adhérentes au sol, et 1-2 rameaux fertiles simples et dressés ; *feuilles dressées ou ascendantes, un peu arquées et raides, linéaires-acuminées, entières ; sporanges placées à l'aisselle de bractées semblables aux feuilles,* formant un épi distinct, oblong-cylindrique, solitaire, sessile, n'occupant que le sommet des rameaux.

Lieux marécageux ou tourbeux, dans une grande partie de la France ; nul dans la région méditerranéenne. — Europe ; Amérique boréale. = Juillet-octobre.


Lycopodium annotinum

4337. — L. annotinum L. (L. JUNIPERINUM DC.). — Plante vivace de 30-60 cm., glabre, lâchement feuillée sur les tiges, densément sur les rameaux; tiges couchées-rampantes, émettant çà et là une forte racine adventive, et des rameaux nombreux, dressés, allongés, inégaux ; *feuilles très étalées ou réfléchies, raides, lancéolées-linéaires, acuminées, dentelées en scie, non terminées par une soie ; sporanges en épis cylindracés, solitaires et sessiles au sommet des rameaux, à bractéoles ovales, cuspidées, denticulées.*

Bois des montagnes de l'Est : Vosges, Jura, Ain, Morvan, Loire, Drôme, Isère, Savoie, Haute-Savoie. — Europe surtout centrale ; Sibérie, Groënland, Amérique boréale. = Juillet-septembre.


Lycopodium alpinum

4338. — L. alpinum L. — Plante vivace atteignant 1 mètre, glabre, très peu feuillée sur les tiges, densément sur les rameaux ; tiges couchées-rampantes, émettant çà et là une forte racine adventive, et des rameaux nombreux, courts, fasciculés, dressés, presque égaux ; *feuilles* étroitement appliquées contre les rameaux, imbriquées sur 4 rangs, *lancéolées, aiguës, entières ; sporanges en épis brièvement cylindracés, assez grêles, solitaires et sessiles au sommet des* rameaux, à bractées ovales, acuminées, denticulées.

Landes, bois et pelouses des hautes montagnes : Vosges, Alpes de la Savoie et du Dauphiné, Loire, mont Mezenc, Auvergne, Pyrénées. — Europe ; Asie occidentale et boréale ; Amérique boréale. = Juillet-septembre.


Lycopodium complanatum

4339. — L. complanatum L. (L. CHAMÆCYPARISSUS A. Br.). — Plante vivace atteignant 1 mètre, glabre, presque nue sur les tiges, densément feuillée sur les rameaux ; tiges couchées-rampantes, émettant des rameaux longs de 10-25 cm., nus à la base, dressés, fasciculés, presque égaux, plus ou moins comprimés ; *feuilles* étroitement appliquées contre les rameaux, imbriquées sur 4 rangs, *lancéolées, aiguës, entières; épis cylindriques, 3-7 rapprochés sur de longs pédoncules dichotomes bractéolés ; bractéoles florales largement ovales, cuspidées, crénelées.*

Landes et bruyères des montagnes de l'Est et du Centre : Vosges, Jura ; Loire, Puy-de-Dôme, Cantal, Aveyron, Corrèze, Creuse, environs de Paris. — Europe ; Asie ; Madère ; Amérique boréale. — Août-octobre.

4340.— Lycopodium clavatum L. — Plante vivace atteignant 1 mètre, densément feuillée sur les tiges et les rameaux; tiges couchées-rampantes, émettant çà et là une forte racine adventive, et des rameaux fertiles ascendants, longs de 10-25 cm., inégaux, non fasciculés; *feuilles* presque appliquées sur les tiges, plus étalées sur les rameaux, souvent unilatérales, *linéaires en alène, terminées par une longue soie blanchâtre ; épis longs, cylindracés, 1-3 au sommet de longs pédoncules à bractées espacées; bractéoles florales largement ovales, aristées, denticulées.*

Landes, bruyères et bois montagneux dans une grande partie de la France; nul dans la région méditerranéenne. — Europe ; Asie ; Cap ; Amérique; Australie. = Juillet-septembre.


Lycopodium clavatum

Genre 883. — SELAGINELLA Spring. — *Sélaginelle.*

(Diminutif de *Selago*, espèce de Lycopode.)

Sporanges de deux sortes: les uns plus grands (macrosporanges), peu nombreux et situés à la base de l'épi, s'ouvrant en 3-4 valves et renfermant 3-4 spores assez grosses (macrospores); les autres petits (microsporanges), occupant le haut de l'épi, s'ouvrant en 2 valves et contenant de nombreuses spores minuscules (microspores) semblables à une poussière farineuse.

Fructifications en épis terminaux, plus ou moins distincts ; feuilles ovales ou lancéolées, uninervées, molles, imbriquées en spirale ou distiques ; plantes grêles, délicates, courtes.

Environ 500 espèces habitant surtout les forêts humides des régions tropicales.

TABLEAU DES ESPÈCES

Feuilles toutes semblables, lancéolées, imbriquées en spirale tout autour de la tige ; rameaux non comprimés ; racines aériennes peu apparentes et placées à la partie inférieure de la tige couchée . . . . S. **spinulosa** 4341

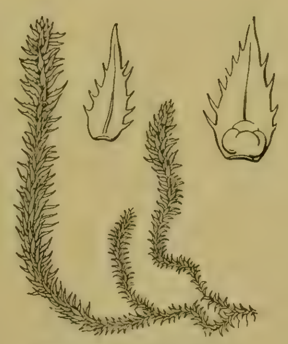
Feuilles dissemblables, sur 4 rangs, les unes petites appliquées, les autres plus grandes, ovales, distiques et étalées sur un même plan ; rameaux très comprimés ; racines aériennes filiformes, très apparentes aux bifurcations des rameaux.

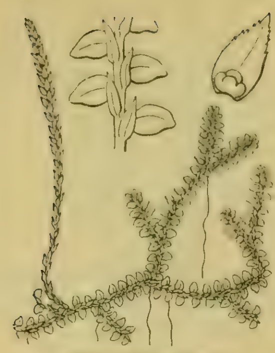
Fructifications en épis distincts, très grêles, nettement pédonculés, à bractées du pédoncule plus petites que les feuilles et dressées; bractées supérieures ovales-aiguës. **S. helvetica** 4342

Fructifications en épis peu distincts, sessiles sur des rameaux couverts de feuilles également grandes et étalées jusqu'au sommet ; bractées supérieures acuminées. **S. denticulata** 4343

4341. — Selaginella spinulosa Al. Braun. (S. SELAGINOIDES Link; LYCOPODIUM SELAGINOIDES L.). — Plante vivace de 4-15 cm., glabre, ayant le port d'un Lycopodium ; tiges grêles, couchées à la base, munies à la partie inférieure de racines adventives très courtes cylindriques ; rameaux simples, ascendants, non comprimés ; *feuilles toutes conformes, lancéolées acuminées, ciliées-spinuleuses sur les bords*, imbriquées en spirale autour de la tige et des rameaux, un peu étalées; épis cylindracés, solitaires, sessiles, à *bractéoles étalées, semblables aux feuilles et plus longues qu'elles.*

Pâturages et rochers humides des hautes montagnes: Jura ; Alpes de la Savoie, du Dauphiné, de la Provence ; mont Dore ; Pyrénées. — Europe ; Caucase, Sibérie ; Groënland, Amérique boréale. = Juin-septembre.


Selaginella spinulosa


Selaginella helvetica

4342. — Selaginella helvetica Link (LYCOPODIUM HELVETICUM L.). — Plante vivace de 4-10 cm., glabre, ayant l'aspect d'une mousse; tiges très grêles, couchées-diffuses, munies aux bifurcations de longues racines adventives filiformes subtétragones; rameaux nombreux, étalés, comprimés, les fertiles dressés; *feuilles* sur 4 rangs, distiques, dissemblables, les *latérales plus grandes, très étalées, ovales, subobtuses, entières ou à peine denticulées, les intermédiaires lancéolées appliquées;* épis très grêles, 1-2 sur un pédoncule distinct à bractées dressées; *bractéoles florales ovales-aiguës, plus petites que les feuilles.*

Lieux rocailleux et ombragés des hautes montagnes : Haute-Savoie, Isère, Alpes-Maritimes. — Europe; Asie occidentale et boréale, Japon. = Juillet-août.


Selaginella denticulata

4343. — S. denticulata Link (LYCOPODIUM DENTICULATUM L.). — Plante vivace de 4–10 cm., glabre, ayant l'aspect d'une mousse ; tiges très grêles, couchées-diffuses, munies aux bifurcations de longues racines adventives filiformes; rameaux nombreux, étalés, comprimés, tous semblables ; *feuilles* sur 4 rangs, distiques, dissemblables, les *latérales plus grandes, très étalées, largement ovales-cuspidées, finement denticulées tout autour, les intermédiaires plus petites appliquées;* épis solitaires, sessiles au sommet des rameaux, à bractéoles ovales-acuminées, plus petites que les feuilles.

Lieux frais et ombragés du Midi : Pyrénées-Orientales, Hérault, Gard, Var, Alpes-Maritimes; Corse. — Région méditerranéenne. = Décembre à juin.

FAMILLE 134. — EQUISÉTACÉES.

Dessins de M. DENISE

Un seul genre.

Genre 884. — EQUISETUM L. — *Prêle, Queue de cheval.*

(Du latin *equus*, cheval, *setum*, soie, crin : plantes ressemblant à une queue de cheval.)

Sporanges placés à la face inférieure d'écailles peltées ayant la forme de clous et verticillées par 4–9 sur plusieurs rangs superposés qui forment un épi terminal cylindracé, sessiles, uniformes, uniloculaires, s'ouvrant en long par une fente; spores très nombreuses, globuleuses, libres, entourées chacune de 4 filaments élastiques (élatères), dilatés en spatule au sommet, d'abord roulés en spirale autour de la spore, puis se déroulant avec élasticité sous l'influence de la sécheresse.

Fructifications en chaton ou épi ovoïde ou oblong-cylindrique, au sommet de la tige ou des rameaux ; feuilles nulles, remplacées à chaque nœud de la tige par une gaîne membraneuse dentée ; tiges articulées, creuses, cylindriques, striées ou sillonnées, simples ou à rameaux verticillés et articulés comme la tige; plantes vivaces, terrestres ou croissant dans l'eau, à rhizome traçant.

Environ 25 espèces habitant toutes les régions du globe. Ce sont des plantes très fibreuses, dures, indigestes, peu nutritives, impropres à la nourriture des animaux et même malfaisantes. On les détruit par de bons labours et en assainissant les sols humides où elles se plaisent. Les prêles, surtout la prêle d'hiver, qui est plus rude, sont employées pour polir le bois et les métaux.

TABLEAU DES ESPÈCES

Tiges de deux sortes, les unes fertiles, blanchâtres ou roussâtres, terminées par un épi, les autres stériles, vertes, à rameaux nombreux et dépourvus de lacune centrale.

Tiges fertiles paraissant avant les stériles, se desséchant immédiatement après la floraison, toujours simples, n'offrant jamais de rameaux verticillés; tiges stériles à rameaux étalés-dressés.

Tiges fertiles épaisses, à gaînes amples, rapprochées, terminées par 20-30 dents linéaires en alène; épi gros (4-5 cm. de long sur 1-2 de large); tiges stériles robustes, d'un blanc d'ivoire, finement striées, à verticilles rapprochés et à rameaux octogones . . . . **E. maximum** 4344

Tiges fertiles assez minces, à gaînes lâches, espacées, terminées par 6-12 dents lancéolées-aiguës; épi médiocre (2-4 cm. de long sur 6-10 mm.); tiges stériles grêles, d'un vert pâle, fortement sillonnées, à verticilles écartés et à rameaux tétragones. . . . . **E. arvense** 4345

Tiges fertiles paraissant avec les stériles, continuant à se développer après la fructification et émettant des rameaux verticillés; tiges stériles à rameaux plus ou moins arqués-réfléchis.

Tiges fertiles de 10-25 cm., les stériles de 20-40, très grêles, à rameaux simples ou peu ramifiés; gaînes tubuleuses, terminées par 10-12 dents lancéolées en alène, blanches-scarieuses avec une ligne brune sur le dos. **E. pratense** 4346

Tiges fertiles de 15-40 cm., les stériles de 30-80, grêles, à rameaux très ramifiés et abondants; gaînes lâches, fendues jusqu'au milieu en 3-4 lobes oblongs-lancéolés, subaigus, roussâtres. . . . . . **E. silvaticum** 4347

Tiges toutes conformes, paraissant en même temps, les fertiles vertes comme les stériles, simples ou rameuses, à rameaux pourvus d'une lacune centrale.

Epi obtus, non apiculé au sommet; tiges entièrement lisses, se desséchant en automne.

Tiges grêles, fortement sillonnées, à 6-8 côtes saillantes; gaînes lâches, bien plus longues que larges, terminées par 6-8 dents (rarement plus) acuminées, bordées de blanc; épi grêle, lâche, ovoïde-oblong. **E. palustre** 4348

Tiges épaisses, finement striées, à 10-20 côtes peu apparentes; gaînes étroitement appliquées, presque aussi larges que longues, terminées par 10-20 dents en alène non bordées de blanc; épi assez gros et court, dense, ovale. **E. limosum** 4349

Epi mucroné au sommet; tiges plus ou moins rudes, fermes, persistant pendant l'hiver.

Gaînes cylindriques, étroitement appliquées contre la tige, non évasées au sommet, ordinairement cerclées de noir à la base et au sommet; tiges à côtes aplanies.

Tiges robustes, renflées entre les nœuds, très rudes, normalement simples; gaînes courtes, presque aussi larges que longues, à dents très caduques, laissant après leur chute de petites saillies noires arrondies. **E. hiemale** 4350

Tiges assez grêles, raides, non renflées entre les nœuds, moins rudes, simples ou parfois rameuses; gaînes un peu plus longues que larges, à dents caduques ou souvent persistantes et blanchâtres. **E. occidentale** 4351

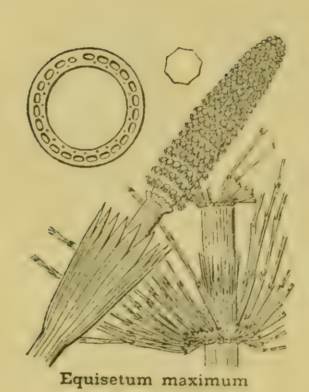
Gaînes plus ou moins évasées en cloche au sommet, non cylindriques dans toute leur longueur; tiges à côtes convexes.

Tiges de 40 cm. à 1 mètre, assez grêles, à 8-20 côtes, rameuses surtout vers le milieu, rarement gazonnantes à la base ou simples; gaînes longues, atteignant 15-20 mm., tronquées, concolores ou fauves. **E. ramosissimum** 4352

Tiges de 20-50 cm., très grêles, à 5-10 côtes, nombreuses, gazonnantes en touffe, simples ou à rameaux naissant des nœuds inférieurs; gaînes bien plus courtes,

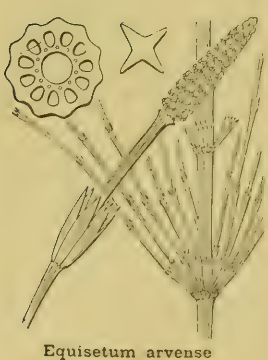
Gaînes de 10-15 mm., sensiblement plus longues que larges, tronquées, concolores et d'un vert pâle, rarement tout à fait rousses, à dents obscurément sillonnées ; tige à lacune centrale assez grande. **E. campanulatum** 4353

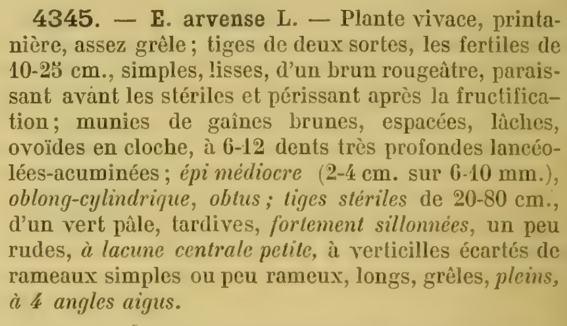
Gaînes plus petites, courtes, à peu près aussi larges que longues, non tronquées, bordées d'un cercle noir, à dents marquées de 3 sillons apparents ; tiges à lacune centrale petite, n'occupant pas 1/3 du diamètre total. . . . . **E. variegatum** 4354


Equisetum maximum

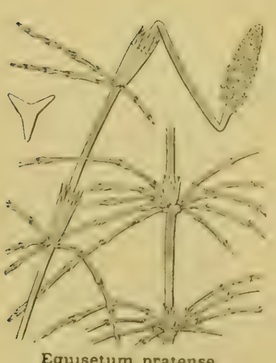
4344. — Equisetum maximum Lamk (E. Telmateia Ehrh.).— Plante vivace, printanière, très robuste ; tiges de deux sortes, les fertiles de 20-40 cm., simples, lisses, d'un blanc rougeâtre, paraissant avant les stériles et périssant après la fructification ; munies de gaînes brunes, rapprochées, lâches, en cloche, à 20-30 dents profondes linéaires en alène ; *épi gros* (4-8 cm. de long sur 1-2 de large), *oblong-cylindrique, obtus ; tiges stériles* de 40 cm. à 1 mètre et plus, d'un blanc d'ivoire, tardives, finement striées, *lisses, à lacune centrale très grande,* à gaînes plus courtes et écartées, et à nombreux verticilles de rameaux verts, simples, longs, grêles, *pleins, à 8 angles.*

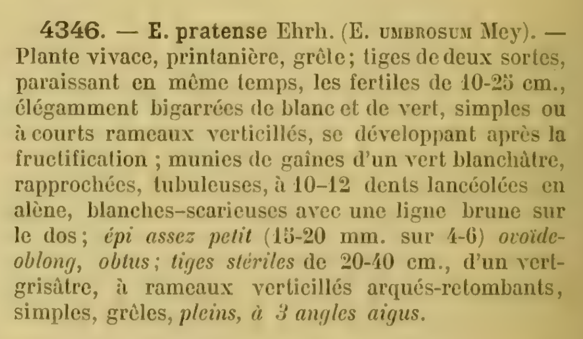
Lieux humides et argileux, dans presque toute la France et en Corse. — Europe ; Asie tempérée ; Afrique et Amérique boréales. = Mars-mai.


Equisetum arvense


4345. — E. arvense L. — Plante vivace, printanière, assez grêle ; tiges de deux sortes, les fertiles de 10-25 cm., simples, lisses, d'un brun rougeâtre, paraissant avant les stériles et périssant après la fructification ; munies de gaînes brunes, espacées, lâches, ovoïdes en cloche, à 6-12 dents très profondes lancéolées-acuminées ; *épi médiocre* (2-4 cm. sur 6-10 mm.), *oblong-cylindrique, obtus ; tiges stériles* de 20-80 cm., d'un vert pâle, tardives, *fortement sillonnées*, un peu rudes, *à lacune centrale petite,* à verticilles écartés de rameaux simples ou peu rameux, longs, grêles, *pleins, à 4 angles aigus.*

Lieux humides, dans toute la France et en Corse. — Europe ; Asie ; Afrique et Amérique boréales. = Mars-mai.

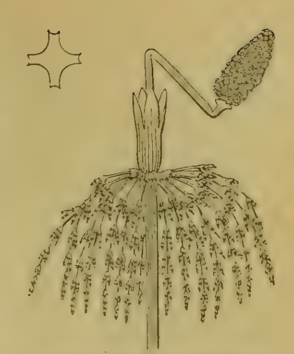

Equisetum pratense


4346. — E. pratense Ehrh. (E. umbrosum Mey). — Plante vivace, printanière, grêle ; tiges de deux sortes, paraissant en même temps, les fertiles de 10-25 cm., élégamment bigarrées de blanc et de vert, simples ou à courts rameaux verticillés, se développant après la fructification ; munies de gaînes d'un vert blanchâtre, rapprochées, tubuleuses, à 10-12 dents lancéolées en alène, blanches-scarieuses avec une ligne brune sur le dos ; *épi assez petit* (15-20 mm. sur 4-6) *ovoïde-oblong, obtus ; tiges stériles* de 20-40 cm., d'un vert-grisâtre, à rameaux verticillés arqués-retombants, simples, grêles, *pleins, à 3 angles aigus.*

Bois et pâturages humides, dans la Haute-Savoie. — Europe centrale et boréale ; Sibérie ; Amérique boréale. = Avril-juin.

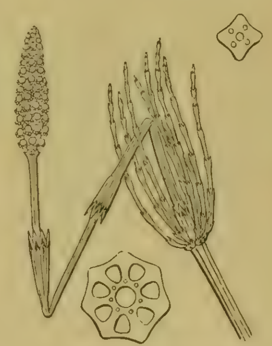
4347. — Equisetum silvaticum L. — Plante vivace, printanière, grêle ; tiges de deux sortes, paraissant en même temps, les fertiles de 15-40 cm., blanchâtres ou rougeâtres, simples ou à courts rameaux verticillés, se développant après la fructification ; munies de gaînes lâches, allongées, vertes dans le bas, puis brunes, fendues jusqu'au milieu en 3-4 lobes oblongs-lancéolés, brunâtres ; *épi assez petit* (15-25 mm. sur 5-8), *ovoïde-oblong, obtus* ; *tiges stériles* de 30-80 cm., très élégantes, vertes, à rameaux verticillés arqués-retombants, très ramifiés, très grêles, *pleins, à 4 angles*.

Bois et pâturages humides, dans les montagnes de l'Est, du Centre, du Midi, dans le Nord, Normandie, Bretagne. — Europe ; Sibérie, Groënland, Amérique boréale. = Avril-juin.


Equisetum silvaticum

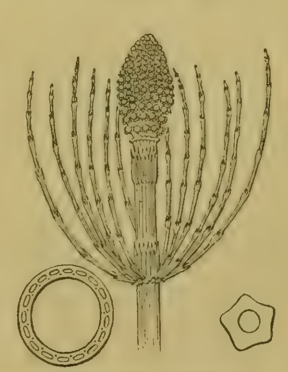
4348. — E. palustre L. — Plante vivace, printanière et estivale, grêle ; tiges toutes semblables, vertes, longues de 25-60 cm., lisses, *à 6-8 sillons profonds et autant de côtes saillantes*, à lacune centrale aussi petite que celles qui l'entourent ; gaînes vertes, 2 fois plus longues que larges, lâches, à 6-12 dents lancéolées-acuminées, brunes bordées de blanc ; rameaux assez nombreux, étalés-dressés, simples, *tétragones, creux*, les supérieurs assez souvent terminés par un épi ; *épi grêle* (15-30 mm. sur 4-6), lâche, *ovoïde-oblong, obtus*.

Lieux humides ou marécageux, dans presque toute la France. — Europe ; Asie tempérée ; Amérique boréale. = Mai-septembre.


Equisetum palustre

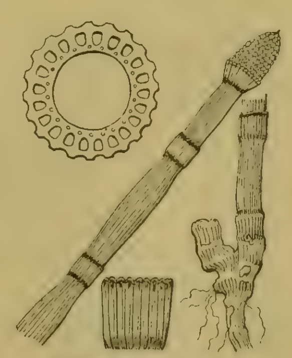
4349. — E. limosum L. (E. FLUVIATILE L.). — Plante vivace, printanière et estivale, robuste ; *tiges* toutes semblables, vertes, longues de 50 cm. à 1 mètre et plus, lisses, finement striées, *sans côtes saillantes, à lacune centrale très grande*, simples ou rameuses dans le haut ; gaînes presque aussi larges que longues, étroitement appliquées, à 10-20 dents lancéolées en alène, brunâtres, non ou à peine bordées de blanc ; *rameaux* nuls ou verticillés, simples, *pentagones, creux*, rarement terminés par un petit épi ; *épi assez gros et court* (15-20 mm. sur 8-12), *dense, ovoïde, obtus*. — S'hybride avec **E. arvense** pour produire E. LITTORALE Kühl. (E. INUNDATUM Lasch.).

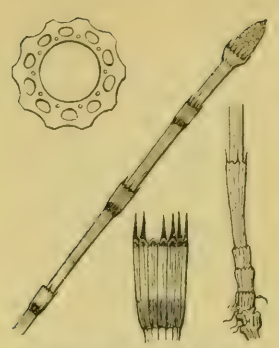
Marais et fossés aquatiques, dans presque toute la France. — Europe ; Asie Mineure ; Sibérie ; Amérique boréale. = Mai-août.


Equisetum limosum

4350. — E. hiemale L. — Plante vivace, persistant l'hiver, robuste ; tiges toutes semblables, vertes, de 50 cm. à 1 mètre, renflées entre les nœuds, très rudes, *à 10-30 côtes planes, à lacune centrale très grande*, simples ou peu rameuses ; *gaînes* courtes, presque aussi larges que longues, étroitement appliquées, *cerclées de noir à la base et au sommet*, à 10-30 dents caduques, en alène, scarieuses, laissant après leur chute des *saillies noires arrondies*, à carène parcourue par un sillon bien marqué et pourvue de tubercules proéminents sur 2 rangs réguliers ; *épi court* (8-15 mm. sur 4-6), *dense, ovoïde, mucroné*.

Lieux humides sablonneux, dans une grande partie de la France ; rare dans l'Ouest et le Midi. — Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale et boréale. = Mars-septembre.

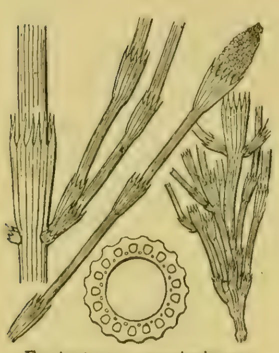

Equisetum hiemale


Equisetum occidentale

4351. — Equisetum occidentale Hy (E. TRACHYODON Bor., non A. Br.). — Sous-espèce du précédent. Plante vivace de 50 cm. à 1 mètre, à *tiges* assez grêles, non renflées entre les nœuds, moins rudes, *à côtes planes*, simples ou parfois plus ou moins rameuses; *gaînes cylindriques, sensiblement plus longues que larges*, étroitement appliquées, *à dents caduques* ou souvent persistantes et scarieuses, *à carène parcourue par un sillon bien marqué, mais pourvue de tubercules peu proéminents et confluents en bandelettes transversales.*

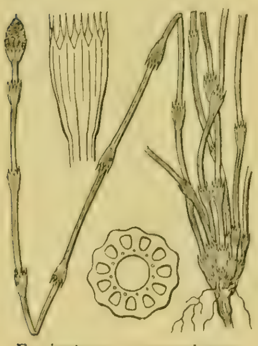
Varie à côtes convexes, gaîne un peu dilatées (E. PALEACEUM Schleicher).

Lieux sablonneux humides, surtout dans l'Ouest et le Centre. — Europe occidentale et centrale = Avril-septembre.


Equisetum ramosissimum

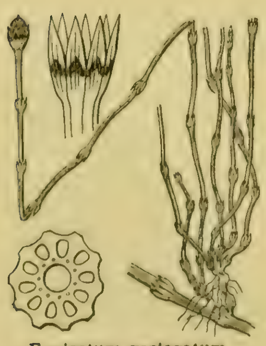
4352.— E. ramosissimum Desf. (E. RAMOSUM Schl.). — Plante vivace, persistant l'hiver, peu robuste; *tiges* toutes semblables, d'un vert grisâtre, de 40 cm. à 1 mètre, un peu rudes, droites, *à 8-20 côtes convexes, à lacune centrale très grande,* rameuses, rarement simples ou gazonnantes à la base, à rameaux les plus longs naissant des nœuds moyens et bien distincts de la tige; gaînes atteignant 15-20 mm., bien plus longues que larges, tronquées, évasées au sommet, les inférieures rousses, non cerclées de noir, à dents lancéolées en alène, scarieuses, obscurément sillonnées, ordinairement persistantes; *épi court* (8-15 mm. sur 4-6), *dense, ovoïde, mucroné.*

Lieux sablonneux humides du Midi, jusque dans la Charente et Charente-Inférieure; Corse. — Europe; Asie; Afrique; Amérique. = Mai-août.


Equisetum campanulatum

4353. — E. campanulatum Poir. (E. RAMOSUM DC., E. VARIEGATUM auct. plur., non Schl.). — Sous-espèce du précédent. Plante vivace de 20-60 cm., à tiges grêles, nombreuses en touffe, gazonnantes, souvent flexueuses et dépourvues de tige centrale, simples ou à rameaux naissant des nœuds inférieurs et peu distincts de la tige; *gaînes de 10-15 mm., bien plus longues que larges, évasées au sommet*, concolores et d'un vert pâle, rarement tout à fait rousses ou brunes, *à dents lancéolées en alène; épi petit, ovoïde-mucroné.*

Sables humides du Midi et du Centre, jusqu'aux rives de la Loire et du Rhin. — Mêmes pays que le précédent. = Mai-août.


Equisetum variegatum

4354. — E. variegatum Schleich. — Plante vivace, persistant l'hiver, très grêle; *tiges* toutes semblables, d'un vert grisâtre, de 20-50 cm., un peu rudes, fragiles, *à 5-10 côtes convexes, à lacune centrale petite*, simples, nombreuses, gazonnantes; *gaînes petites, courtes, aussi larges que longues, évasées en cloche, non tronquées, cerclées de noir, à dents lancéolées, scarieuses, à 3 sillons apparents*, persistantes, mais surmontées d'une pointe molle très caduque; *épi très petit, ovoïde-mucroné.*

Sables humides des rivières, dans l'Est depuis l'Alsace jusque dans les Alpes-Maritimes; Corbières, Pyrénées orientales et centrales; environs de Paris. — Europe; Asie et Amérique boréales. = Juin-septembre.

ADDITIONS ET CORRECTIONS

aux 3 Volumes

Le premier chiffre romain indique le volume, le deuxième la page, le troisième le numéro de l'espèce.

I, Introduction, 14, au lieu de « Genita Scorpius » lire « Genista ».

I, Introduction, 28, au lieu de « Armerica pubinervis » lire « Armeria ».

I, Introduction, 39, au lieu de « Monts de Lacausse » lire « Lacaune ».

I, 20. — 2. **Ranunculus Lenormandi.** — Mentionner comme forme (1) notable R. LUTARIUS Revel.

I, 21. — 5*bis*. **Ranunculus confusus** Godr. — A ajouter comme sous-espèce de **R. Baudotii**.

I, 21. — 6. **Ranunculus aquatilis.** — Mentionner comme formes notables : R. PELTATUS Schrank, R. FLORIBUNDUS Bab. et R. TRUNCATUS Koch.

I, 22. — 9. **Ranunculus trichophyllus.** — Mentionner comme formes notables les R. DROUETII Schultz et R. RADIANS Revel.

I, 23. — 13*bis*. **Ranunculus platanifolius** L. pourrait être décrit comme sous-espèce de **R. aconitifolius** L.

I, 25. — 22. **Ranunculus Flammula.** — Mentionner la belle forme R. REPTANS L. des bords du lac de Genève.

I, 25. — 25. **Ranunculus nodiflorus.** — N'existe pas dans le Var (Reynier).

I, 27. — 28*bis*. **Ranunculus chius** DC. — A ajouter comme sous-espèce de **R. parviflorus.**

I, 27. — 29*bis*. **Ranunculus trilobus** Desf. — A ajouter comme espèce.

I, 27. — 31. **Ranunculus arvensis.** — Mentionner la remarquable variété R. RETICULATUS Schmitz (R. INERMIS Koch).

I, 28 — 32*bis*. **Ranunculus saxatilis** Balb. — A ajouter comme sous-espèce de **R. monspeliacus.**

I, 28. — 33. **Ranunculus chærophyllos.**—Après la description ajouter : Plante polymorphe.

I, 30. — 42. **Ranunculus montanus.** — Mentionner les formes notables R. GRACILIS Schleich. et R. BREYNINUS Crantz (R. VILLARSII Koch).

I, 30. — 42*bis*. **Ranunculus aduncus** Gren. et G. — A ajouter comme sous-espèce de **R. montanus.**

I, 30. — 42*ter*. **Ranunculus Gouani** Willd. — A ajouter comme sous-espèce de **R. montanus**.

I, 30. — 43*bis*. **Ranunculus polyanthemoides** Bor.— A ajouter comme sous-espèce de **R. nemorosus**.

I, 30 — 43*ter*. **Ranunculus Timbali** Mab. (R. TUBEROSUS Lap. ?).— A ajouter comme sous-espèce de **R. nemorosus.**

I, 31. — 45*bis*. **Ranunculus Aleae** Willk (R. NEAPOLITANUS G. G., non Ten.). — A ajouter comme sous-espèce de **R. bulbosus.**

I, 31. — 46*bis*. — **Ficaria grandiflora** Robert (F. CALTHÆFOLIA G. G., non Reich.) — A ajouter comme sous-espèce de **F. ranunculoides.**

I, 35. — 57. **Clematis Flammula.** — Le dessin représente les feuilles de la forme C. MARITIMA, non celles du type.

1. Le mot forme employé dans les Additions et Corrections doit être pris comme synonyme de variété.

I, 38. — 64 *bis*. **Thalictrum majus** Jacq. (compr. T. EXPANSUM Jord. et ses formes). — A ajouter comme espèce distincte de **T. minus** par sa souche compacte et sans stolons.

I, 41. — 72. **Anemone palmata.** — Après hampe uniflore, ajouter : « ou assez souvent biflore ».

I, 41. — 73. **Anemone hortensis.** — Mentionner les belles variétés : A. STELLATA Lamk., A. PAVONINA Lamk., A. REGINA Risso.

I, 42. — 74. **Anemone coronaria.** — Après la description ajouter : Espèce très polymorphe.

I, 42. — 77. **Anemone Pulsatilla** L. — Mentionner les formes notables : A. AMŒNA Jord., A. RUBRA Lamk., A. MONTANA Hoppe.

I, 43. — 78. **Anemone alpina.** — Mentionner les formes notables : A. SULFUREA L., A. MYRRHIDIFOLIA Vill.

I, 45. — 86. **Helleborus niger.** — Paraît n'exister ni dans les Hautes ni dans les Basses-Alpes, et en conséquence espèce très douteuse pour la flore française.

I, 46. — 87. **Helleborus viridis.** — Mentionner la forme notable H. OCCIDENTALIS Reuter.

I, 46. — 88. **Helleborus lividus.** — Ajouter à ce nom le synonyme (H. CORSICUS Willd.).

I, 50. — 99. **Delphinium peregrinum.** — Mentionner la race D. VERDUNENSE Balb. (D. CARDIOPETALUM DC.).

I, 52. — 105. **Aconitum lycoctonum.** — Mentionner les formes notables : A. LAMARCKII Reich., A. PYRENAICUM L.

I, 52. — 106. **Aconitum Napellus** L. — Ajouter à ce nom le synonyme (A. VULGARE DC.), et mentionner après la description la race A. PYRAMIDALE Reich.

I, 54. — 113 *bis*. **Aquilegia atrata** Koch. — A ajouter comme sous-espèce d'**A. vulgaris**.

I, 55. — 115 *bis*. **Pæonia Russi** Biv. — A ajouter comme sous-espèce de **P. corallina**.

I, 58. — 121 *bis*. **Nuphar juranum** Magnin. — A ajouter comme sous-espèce de **N. pumilum**.

I, 59. — 122. **Papaver alpinum.** — Mentionner les formes notables : P. PYRENAICUM Willd., P. RHÆTICUM Leresche.

I, 60. — 124 *bis*. **Papaver micranthum** Bor. — A ajouter comme sous-espèce de **P. Argemone**.

I, 60. — 126. **Papaver Rhœas.** — Ajouter au dessin une feuille radicale.

I, 61. — 128 *bis*. **Papaver Simoni** Foucaud. — A ajouter comme sous-espèce de **P. pinnatifidum**.

I, 61. — 129 *bis*. **Papaver Lamottei** Bor. — A ajouter comme sous-espèce de **P. dubium**, bien caractérisée par sa capsule.

I, 64. — 136 *bis*. **Hypecoum æquilobum** Viv. (H. GRANDIFLORUM Benth.). — A ajouter comme espèce bien distincte de **H. procumbens**.

I, 66. — 139 *bis*. **Corydalis ochroleuca** Koch. — Naturalisé dans la Seine-et-Marne.

I, 67. — 143. **Fumaria spicata.** — Au lieu de « pétale supérieur taché de jaune au sommet », lire « pourpre noirâtre au sommet ».

I, 68. — 146. **Fumaria muralis.** — Mentionner les formes F. BORÆI Jord. et F. BASTARDI Bor.

I, 69. — 148 *bis*. **Fumaria Kraliki** Jord. (F. ANATOLICA Boiss.). — Espèce orientale depuis longtemps naturalisée sur les côtes de Provence : à ajouter.

I, 73. — 152 *bis*. **Raphanus maritimus** Sm. (compr. R. LANDRA Moret.). — A ajouter comme sous-espèce de **R. Raphanistrum**.

I, 76. — 159 *bis*. **Brassica Robertiana** Gay. — A ajouter comme sous-espèce de **B. oleracea**.

I, 76. — 159 *ter*. **Brassica Pourretii** Fouc. et Rouy. — A ajouter comme autre sous-espèce de **B. oleracea**.

I, 76. — 159 *quater*. **Brassica insularis** Moris. — A ajouter encore comme sous-espèce de **B. oleracea**.

I, 77. — 163 *bis*. **Brassica Tournefortii** Gouan. — Espèce méditerranéenne trouvée abondamment dans l'Aude (vignes de Sainte-Lucie) par le frère Sennen : à ajouter.

I, 82. — 176. **Hesperis laciniata.** — Mentionner la forme H spectabilis Jord.

I, 85. — 184 *bis*. **Matthiola valesiaca** Gay. — A ajouter comme espèce bien distincte de **M. tristis**.

I, 95. — 214. **Nasturtium officinale.** — Le dessin représente les feuilles non du type, mais du N. siifolium Reich. Mentionner cette forme.

I, 96. — 216 *bis*. **Nasturtium stenocarpum** Godr. — A ajouter comme espèce distincte de **N. silvestre**.

I, 99. — 226. **Arabis bellidifolia.** — Mentionner la forme A. subcoriacea Gren.

I, 100. — 229. **Arabis hirsuta.** On pourrait décrire séparément les **A. sagittata** DC. et **A. Allionii** DC. comme sous-espèces distinctes.

I, 103. — 238. **Cardamine trifolia.** — Le mont Pouilleret étant situé en Suisse, il en résulte que cette espèce n'est pas française.

I, 110. — 260 *bis*. **Alyssum edentulum** W. et Kit. (A. petræum Ard.). — Ajouter cette espèce naturalisée dans le Lot sur les ruines du château d'Assier.

I, 111. — 261 *bis*. **Alyssum arenarium** Lois. — A ajouter comme sous-espèce d'**A. montanum**.

I, 119. — 285. **Cochlearia glastifolia.** — Aussi indigène en Provence qu'en Espagne (Reynier).

I, 119. — 287 *bis*. **Cochlearia pyrenaica** DC. — A ajouter comme sous-espèce de **C. officinalis**.

I, 120. — 289 *bis*. **Kernera auriculata** Reich. (compr. K. sagittata Miég.). — A ajouter comme sous-espèce de **K. saxatilis**.

I, 122. — 293. **Camelina silvestris.** — Mentionner la forme notable C. confusa Rouy et Fouc.

I, 125. — 302 *bis*. **Biscutella longifolia** Vill. — A ajouter comme sous-espèce de **B. lævigata**.

I, 127. — 306 *bis*. **Iberis affinis** Jord. — A ajouter comme sous-espèce d'**I. amara**.

I, 127. — 307 *bis*. **Iberis Violetti** Soy.-Willm. — A ajouter comme sous-espèce d'**I. intermedia**.

I, 127. — 307 *ter*. **Iberis Timeroyi** Jord. (compr. I. collina et I. delphinensis Jord.). — A ajouter comme autre sous-espèce d'**I. intermedia**.

I, 127. — 307 *quater*. **Iberis Prostii** Soy.-Willm. — A ajouter encore comme sous-espèce d'**I. intermedia**.

I, 131. — 319 *bis*. **Æthionema ovalifolium** Boiss. — A ajouter comme sous-espèce d'**A. saxatile**.

I, 134. — 329 *bis*. **Thlaspi virens** Jord. — A ajouter comme sous-espèce de **T. silvestre**.

I, 134. — 329 *ter*. **Thlaspi occitanicum** Jord. (compr. T. arenarium Jord.). — A ajouter comme sous-espèce de **T. silvestre**.

I, 135. — 330 *bis*. **Capsella rubella** Reut. — A ajouter comme sous-espèce de **C. Bursa-pastoris**.

I, 136. — 333. **Hutchinsia procumbens** Desv. — Mentionner les formes notables : H. pauciflora Bert., H. Prostii Gay, H. Loreti Jord.

I, 138. — 336. **Lepidium heterophyllum** Benth. — Ajouter après ce nom le synonyme (L. Smithii Hook.).

I, 141. — 347. **Cakile maritima.** — Ajouter après la description : « Varie à article inférieur de la silique dépourvu de cornes (C. edentula Jord.) ».

I, 141. — 349 *bis*. **Rapistrum Linnæanum** Boiss. — A ajouter comme sous-espèce de **R. rugosum**.

I, 141. — 349 *ter*. **Rapistrum orientale** DC. — A ajouter comme autre sous-espèce de **R. rugosum**.

I, 141. — 349 *quater*. **Rapistrum diffusum** Crantz (R. perenne All.). — A ajouter comme espèce naturalisée çà et là dans la région méditerranéenne.

I, après la page 144, au lieu de page « 45 », lire « 145 ».

I, 148. — 263. **Helianthemum halimifolium.** — A disparu des Sablettes, où il avait été trouvé échappé des jardins (Reynier).

I, 149. — 369 *bis*. **Helianthemum italicum** Pers. — A ajouter comme sous-espèce constituant un groupe assez important bien distinct d'**H. montanum**.

I, 150. — 372 *bis*. **Helianthemum pilosum** Pers. — A ajouter comme sous-espèce d'**H. polifolium**.

I, 154. — 381. **Viola hirta**. — Mentionner les formes notables V. SCIAPHILA Koch., V. COLLINA Bess., V. AMBIGUA W. K.

I, 154. — 382 *bis*. **Viola scotophylla** Jord. — A ajouter comme sous-espèce de **V. alba**.

I, 154. — 382 *ter*. **Viola sepincola** Jord. — A ajouter comme autre sous-espèce.

I, 155. — 385. **Viola canina** L. — A cette espèce typique ajouter les six sous-espèces suivantes : **V. lactea** Sm. (V. LANCIFOLIA Thore), **V. stricta** Hornem., **V. stagnina** Kit., **V. elatior** Fries, **V. Jordani** Hanry, **V. pumila** Chaix.

I, 156. — 390 **Viola tricolor** L. — Ajouter à cette espèce les quatre sous-espèces suivantes : **V. arvensis** Murr., **V. parvula** Tin., **V. alpestris** Jord., **V. rothomagensis** Desf.

I, 158. — 397 *bis*. **Viola Lapeyrousiana** Rouy et Fouc. — A ajouter comme sous espèce distincte de **V. cenisia**.

I, 161. — 405 *bis*. **Astrocarpus purpurascens** Raf. (A. CLUSII Gay). — A ajouter comme espèce distincte d'**A. sesamoides**, en y rattachant la jolie variété corse SPATULIFOLIUS G. G.

I, 164. — 411. **Polygala vulgaris**. — Mentionner les formes notables P. OXYPTERA Reich., P. DUBIUM Bellynck, P. DUNENSE Dum.

I, 164. — 411 *bis*. **Polygala comosa** Schk (compr. P. LEJEUNEI Bor. et P. PEDEMONTANA Perr. et Verl.). — A ajouter comme sous-espèce de **P. vulgaris**.

I, 164. — 411 *ter*. **Polygala nicæensis** Risso (P. ROSEA G. G.). — A ajouter comme sous-espèce de **P. vulgaris**.

I, 164. — 411 *quater*. **Polygala alpestris** Reich. — A ajouter comme espèce distincte.

I, 165. — 416. **Frankenia hirsuta**. — Indiquer que le type, oriental, nous manque.

I, 167. — 419 *bis*. **Drosera obovata** M. et K. — A ajouter comme espèce ou sous-espèce de **D. longifolia**.

I, 172. — 423. **Silene inflata** Sm. — Ajouter au type les trois sous-espèces suivantes : **S. alpina** Thomas, **S. maritima** With., **S. Thorei** Duf.

I, 174. — 432. **Silene pauciflora** Salzm. — Existe sur le continent, dans deux localités des Bouches-du-Rhône.

I, 179. — 450 *bis*. **Silene Boullui** Jord. — A ajouter comme espèce. Plante de Corse, voisine de **S. neglecta** Batt. et Trab. d'Algérie.

I, 179. — 450 *ter*. **Silene dichotoma** Ehrh. — A ajouter comme espèce. Importé et naturalisé dans plusieurs départements.

I, 179. — 450 *quater*. **Silene pendula** L. — Espèce fréquemment cultivée et subspontanée en divers lieux.

I, 180. — 454. **Silene sedoides** Poir. — Au lieu de « fleurs roses », lire « blanches ».

I, 184. — 467. **Lychnis Flos-cuculi**. — Mentionner la forme corse L. CYRILLI Richter.

I, 191. — 485 *bis*. **Dianthus vaginatus** Chaix. — A ajouter comme sous-espèce de **D. Carthusianorum**.

I, 192. — 489. **Dianthus Caryophyllus** L. — A cette espèce typique ajouter les trois sous-espèces suivantes : **D. siculus** Presl, **D. silvestris** Wulf., **D. virgineus** L.

I, 197. — 505 *bis*. **Sagina ciliata** Fries (S. PATULA, AMBIGUA et FILICAULIS Jord.). — A ajouter comme sous-espèce de **S. apetala**.

I, 206. — 533. **Gouffeia arenarioides**. — Plante annuelle (et non bisannuelle), propre à la partie orientale des Bouches-du-Rhône et occidentale du Var (Reynier).

I, 208. — 538 *bis*. **Arenaria pentandra** Ardoïdo (MŒHRINGIA PENTANDRA Gay). — A ajouter comme sous-espèce de **A. trinervia**.

I, 209. — 539 *bis*. **Arenaria leptoclados** Guss. — A ajouter comme sous-espèce d'**A. serpyllifolia**.

I, 210. — 546. **Arenaria ciliata**. — Mentionner la forme A. GOTHICA Fries (A. JURANA Genty).

I, 212. — 551. **Stellaria media**. — Mentionner à la suite la forme notable S. CUPANIANA Nym.

I, 217. — 564 *bis*. **Cerastium campanulatum** Viv. — Espèce découverte en Corse par la Société botanique de France en 1901, à ajouter.

I, 220. — 574 *bis*. **Cerastium Thomasii** Ten. — A ajouter comme espèce.

I, 224. — 585. **Spergularia Heldreichii** Foucaud. — A ajouter comme espèce.

I, 230. — 602. **Linum salsoloides.** — Dans le dessin, les sépales ne sont pas ciliés-glanduleux : ils doivent l'être.

I, 234. — 612. **Malope malacoides.** — N'existe pas dans le Var (Reynier).

I, 236. — 615 *bis*. **Malva Tournefortiana** L. — A ajouter comme sous-espèce de **M. moschata** L.

I, 236. — 616. **Malva silvestris.** — Après « carpelles glabres » ajouter « ou parfois pubescents ».

I, 245. 634 *bis*. **Geranium purpureum** Vill. — A ajouter comme sous-espèce de **G. Robertianum**.

I, 261. — 686 *bis*. **Hypericum Burseri** Spach. — A ajouter comme sous-espèce pyrénéenne d'**H. Richeri**.

I, 263. — Avant 689 ajouter comme espèce : **Acer Negundo** L., complètement naturalisé dans quelques départements, notamment en Gironde.

I, 263. — 691. **Acer monspessulanum.** — Mentionner la forme notable A. Martini Jord.

I, 265. — 696 *bis*. **Impatiens parviflora** DC. — Espèce de Russie, complètement naturalisée dans plusieurs départements.

I, 266. — 698. **Oxalis cernua.** — N'existe pas dans les Bouches-du-Rhône (Reynier).

I, 266. — 698 *bis*. **Oxalis floribunda** Otto. — Espèce échappée des jardins et naturalisée dans les Bouches-du-Rhône (Reynier).

I, 267. — 701 *bis*. **Zygophyllum Fabago** L. — Originaire d'Orient, introduit à Cette et complètement naturalisé (Senuen).

I, 273. — Avant 713 ajouter : **Zizyphus vulgaris** Lamk, cultivé dans toute la région méditerranéenne et subspontané çà et là.

I, 276. — 720 *bis*. **Ailanthus glandulosa** Desf. — Abondamment planté dans presque toute la France et naturalisé : à ajouter.

I, 283. — 734 *bis*. **Pirola maculata** L. (Chimaphila maculata Pursh). — Espèce américaine découverte en 1902 dans la forêt de Fontainebleau : à ajouter.

I, 290. — 742. **Ceratonia Siliqua.** — Le dessin représente une gousse beaucoup trop courte.

I, 291. — 745. **Ulex nanus.** — Mentionner la forme notable var. Thorei Lagrèze-Fossat (U. Lagrezii Rouy) du Sud-Ouest.

I, 304. — 781 *bis*. **Cytisus capitatus** Jacq. — A ajouter comme sous-espèce de **C. supinus**.

I, 306. — 784. **Adenocarpus grandiflorus.** — N'existe pas dans les Bouches-du-Rhône (Reynier).

I, 317. — 816. **Anthyllis Vulneraria.** — Mentionner les formes notables : A. Dillenii Schultes, A. maritima Schw., A. alpestris Heg.

I, 321. — 820 *bis*. **Medicago arborea** L. — Espèce cultivée et naturalisée çà et là sur les côtes de Provence : à ajouter.

I, 325. — 834. **Medicago minima.** — Mentionner la variété longiseta DC.

I, 325. — 834 *bis*. **Medicago ononidea** de Coincy. — A ajouter comme sous-espèce de **M. minima**.

I, 326. — 839 *bis*. **Medicago reticulata** Benth. — A ajouter comme sous-espèce de **M. polycarpa**.

I, 342. — 873. **Trifolium resupinatum.** — Mentionner la forme T. Clusii G. G.

I, 343. — 879. **Trifolium repens.** — Mentionner la forme notable T. Biasolettianum Steud. dans le Var.

I, 348. — 897. **Trifolium pratense.** — Mentionner la forme des hautes montagnes T. nivale Sieb.

I, 350. — 905. **Trifolium arvense.** — Mentionner la forme T. gracile Thuill. (T. rubellum Jord.).

I, 360. — 934. **Lotus cytisoides** L. — Mentionner la forme L. drepanocarpus Dur.

I, 361. — 937. **Lotus corniculatus.** — Mentionner les formes notables : L. crassifolius Pers., L. Delorti Timb., L. alpinus Schleich.

I, 383. — 990 *bis*. **Vicia Barbazitæ** Ten. — Espèce de Corse, à ajouter.

I, 384. — 902. **Vicia sativa.** — Mentionner les formes notables : V. MACROCARPA Bert., V. CORDATA Wulf., V. MACULATA Presl.

I, 389. — 1011 *bis*. **Vicia villosa** Roth. — A ajouter comme sous-espèce distincte de **V. varia.**

I, 392. — 1024 *bis*. **Pisum sativum** L. — A ajouter comme espèce bien distincte de **P. arvense.**

I, 396. — 1029 *bis*. **Lathyrus articulatus** L. — A ajouter comme sous-espèce de **L. Clymenum.**

I, 402. — 1052. **Lathyrus silvestris.** — Mentionner la forme L. PYRENAICUS Jord.

I, 402. — 1053 *bis*. **Lathyrus tingitanus** L. — Naturalisé ou même spontané dans l'île Porquerolle : espèce à ajouter.

I, 410. — 1072. **Hippocrepis comosa.** — Mentionner la forme pyrénéenne H. PROSTRATA Boiss.

II, 66. — 1253 *bis*. **Cratægus Azarolus.** L. — Arbuste d'Orient, cultivé et subspontané dans la région méditerranéenne : à ajouter.

II, 74. — 1275. **Myrtus communis.** — Mentionner la variété MICROPHYLLA Willk. et Lge (M. TARENTINA Bert.).

II. 77. — 1277. **Epilobium rosmarinifolium.** — A ajouter à ce nom le synonyme bien connu E. DODONÆI Vill.

II, 77. — 1277 *bis*. **Epilobium Fleischeri** Hochst. — A ajouter comme sous-espèce d'**E. rosmarinifolium.**

II, 79. — 1286 *bis*. **Epilobium Tournefortii** Michalet. — A ajouter comme sous-espèce d'**E. tetragonum.**

II, 83. — 1297. Après **Ludwigia palustris** ajouter « Elliott ».

II, 92. — 1320. **Lythrum geminiflorum.** — Existe aussi dans le Vaucluse.

II, 93. — 1323. **Peplis Portula.** — Mentionner la forme méridionale P. LONGIDENTATA Boiss. et Reut.

II, 106. — 1353 *bis*. **Scleranthus Delorti** Gren. (S. RUSCINONENSIS Gillot et Coste). — A ajouter comme sous-espèce de **S. verticillatus** Tausch.

II, 117. — 1382. Après **Sedum pruinatum** ajouter : « auct. plur., non Brot. et Link ».

II, 140. — 1440. **Saxifraga cervicornis.** — Supprimer ce numéro : j'ai aujourd'hui acquis la conviction que le *S. cervicornis* Viv. n'est pas distinct du *S. pedemontana* All.

II, 192. — 1551 *bis*. **Seseli bayonnense** Gris. (S. SIBTHORPII G. G.). — A ajouter comme sous-espèce de **S. athamantoides.**

II, 198. — 1569. Remplacer « **Œnanthe peucedanifolia** Poll. (Œ. MEDIA Bor., non Gris.) » par « **Œ. filipenduloides** Thuill. (Œ. PEUCEDANIFOLIA auct. plur. non Poll., Œ. MEDIA Bor.) ».

II, 199. — 1570. Remplacer « **Œnanthe media** Gris. (Œ. SILAIFOLIA G. G., non M. B.) » par « Œ. SILAIFOLIA M. Bieb. (Œ. MEDIA auct. nonnul., an Gris ?, Œ. PEUCEDANIFOLIA Poll. ?, Œ. BIEBERSTEINII Simon !) ».

II, 203. — 1579. **Bupleurum ranunculoides.** — Mentionner les formes notables : B. OBTUSATUM Lap., B. GRAMINEUM Vill. (B. CARICINUM auct. plur.), B. TELONENSE Gren.

II, 208. — 1594 *bis*. **Bunium corydalinum** DC. — A ajouter comme sous-espèce de **B. alpinum.**

II, 227. — 1641. **Hedera Helix.** — Mentionner la forme A. CHRYSOCARPA Walsh.

II, 228. — Avant « Famille 59. — Caprifoliacées », ajouter :

Troisième Classe. — MONOPÉTALES.

Deux enveloppes florales (calice et corolle), rarement réduites à une seule par avortement. Corolle entière ou à divisions plus ou moins soudées entre elles et ne formant qu'une seule pièce. Étamines insérées presque toujours sur la corolle.

II, 229. — 1645. **Linnæa borealis.** — Trouvé récemment en Savoie en deux localités.

II, 230. — 1646. **Sambucus Ebulus.** — Mentionner la forme LACINIATA DC. trouvée dans l'Aveyron.

II, 235. — 1660 *bis*. **Symphoricarpos racemosa** Michx. — Arbuste originaire du Canada, souvent planté et parfois naturalisé dans les haies : à ajouter.

II, 243. — 1670 *bis*. **Galium elongatum** Presl. — A ajouter comme sous-espèce de **G. palustre**.

II, 246. — 1681. **Galium minutulum**. — Remplacer « N'a pas encore été observé ailleurs » par « Espagne et Portugal ».

II, 251. — 1703 *bis*. **Galium Tendæ** Reich. — Espèce des Alpes-Maritimes distincte de **G. helveticum**.

II, 263. — 1729 *bis*. **Valeriana Phu** L. — Espèce fréquemment cultivée et subspontanée çà et là : à ajouter.

II, 288. — 1785. **Solidago Virga-aurea**. — Mentionner les formes notables : S. MACRORRHIZA Lange, S. MINUTA L.

II, 288. — 1786 *bis*. **Baccharis halimifolia** L. — Espèce américaine, complètement naturalisée dans la Gironde et les Basses-Pyrénées.

II, 291. — 1796 *bis*. **Vittadinia triloba** Hort. (ERIGERON QUERCIFOLIUS Lamk). — Espèce exotique, naturalisée dans les Basses-Pyrénées autour de Bayonne.

II, 292. — 1798. **Conyza Naudini**. — Existe aussi dans l'Aude et en Catalogne.

II, 296. — Dans le Tableau des espèces, au lieu de « **Doronicum subcordatum** 1812 » lire « **D. emarginatum** 1812 ».

II, 319. — 1876. Au lieu de « **Helichrysum bitterrense** » et dans le dessin **bitterense**, lire « **biterrense** ».

II, 320. — Genre 367. Après le mot **GNAPHALIUM**, ajouter « L. ».

II, 328. — Avant **Tanacetum vulgare** ajouter : 1902 *bis*. **T. Balsamita** L., espèce souvent cultivée et naturalisée en divers lieux.

II, 332. — 1912 *bis*. **Artemisia selengensis** Turcz. (A. VERLOTORUM Lamt.). — Espèce bien distincte d'**A. vulgaris**, originaire de la Sibérie et complètement naturalisée dans de nombreux départements.

II, 335. — 1925. **Calendula arvensis**. Mentionner les formes notables : C. SUBLANATA Reichb., C. MACROPTERA Rouy (C. PARVIFLORA Raf., non Thunb.).

II, 335. — 1925 *bis*. **Calendula officinalis** L. — Espèce cultivée partout et souvent subspontanée.

II, 336. — 1927 *bis*. **Bellis pappulosa** Boiss. — A ajouter comme sous-espèce de **B. silvestris**.

II, 337. — 1930 *bis*. **Cotula coronopifolia** L. — Espèce exotique naturalisée dans les Côtes-du-Nord : à ajouter.

II, 339. — 1934 *bis*. **Leucanthemum pulverulentum** Coste (PYRETHRUM PULVERULENTUM Lag., P. HISPANICUM Willk.). — A ajouter comme sous-espèce de **L. alpinum**.

II, 340. — 1936. Remplacer « **Leucanthemum discoideum** All. (sub *Chrysanthemo*) » par « **L. virgatum** Clos (CHRYSANTHEMUM DISCOIDEUM All. ; PLAGIUS VIRGATUS DC., P. ALLIONII L'Hér.) ».

II, 341. — 1939 *bis*. **Leucanthemum crassifolium** Lange. — A ajouter comme espèce.

II, 341. — 1942. Remplacer « **Leucanthemum cuneifolium** Le Grand (L. MAXIMUM et MONTANUM G. G. p. p.) » par « **L. atratum** DC. (L. CUNEIFOLIUM Le Grand, L. MAXIMUM auct. plur.).

II, 342. — 1943. **Leucanthemum coronopifolium**. — Mentionner la forme notable CERATOPHYLLOIDES (CHRYSANTHEMUM CERATOPHYLLOIDES All., PYRETHRUM ALLIONII Rouy).

II, 343. — 1944. Remplacer « **Leucanthemum monspeliense** L. (sub. *Chrysanthemo*) » par « **L. palmatum** Lamk. (L. CEBENNENSE DC., CHRYSANTHEMUM MONSPELIENSE L.) ».

II, 343. — 1948 *bis*. **Matricaria maritima** L. — A ajouter comme sous-espèce de **M. inodora**.

II, 343. — 1948 *ter*. **Matricaria discoidea** DC. — Espèce exotique, introduite en Normandie et dans le nord de la France jusqu'aux environs de Paris.

II, 345. — 1952. **Anthemis montana**. — Mentionner les formes notables : A. CARPATICA W. et K., A. GERARDIANA Jord., A. COLLINA Jord.

II, 345. — 1953. **Anthemis incrassata** Lois. (A. NICÆENSIS Willd.). — A ajouter comme sous-espèce d'**A. arvensis**.

II, 348. — 1963. **Diotis maritima**. — Au lieu de « Coss. » lire « Smith ».

II, 349. — 1965. **Santolina viridis**. — Après ces mots ajouter « Willd. ».

II, 353. — 1976 *bis*. **Achillea ligustica** All. — A ajouter comme sous-espèce ou même espèce bien distincte d'**A. nobilis**.

II, 354. — 1979. **Achillea Millefolium.** — Mentionner les formes notables : A. SUDETICA Opiz, A. MONTICOLA Martr. Don.

II, 354. — 1979 *bis*. **Achillea setacea** Waldst. et Kit. — A ajouter comme sous-espèce d'**A. Millefolium.**

II, 355. — 1982. Au lieu de « **Buphtalmum salicinum** » lire « **salicifolium** ».

II, 357. — 1090 *bis*. **Bidens heterophylla** Ort. — Espèce complètement naturalisée dans la Gironde et la Dordogne.

II, 358. — Après le genre **KERNERIA** ajouter le genre **HELIANTHUS** L. avec deux espèces : **H. annuus** et **H. tuberosus** L., l'une et l'autre cultivées dans presque toute la France.

II, 362 à 364. — Au lieu de « **Onopordum** » lire « **Onopordon** ».

II, 364. — Après le n° 2000, mentionner les **Onopordon Gautieri** Rouy (O. NERVOSUM Gaut., non Boiss.), **O. eriocephalum** Rouy (O. GLOMERATUM Gaut., non Costa), **O. horridum** Viv., **O. ferox** Rouy, que M. Rouy (Fl. Fr., IX, 6 à 9) considère comme espèces.

II, 364. — **Cinara Cardunculus** L. — Mentionner la forme **C. corsica** Viv.

II, 366. — 2004. **Carlina acaulis**, 2005. **C. acanthifolia**, 2006. **C. Cinara.** — Remplacer « plante bisannuelle » par « plurannuelle. »

II, 367. — 2009. **Carlina corymbosa.** — Remplacer « plante bisannuelle » par « vivace ».

II, 371. — 2017 *bis*. **Cirsium crinitum** Boiss. — A ajouter comme sous-espèce de **C. lanceolatum.**

II, 372. — 2019. Le **Cirsium corbariense** Sennen est abondant en Catalogne.

II, 372. — 2021. **Cirsium Chatenieri.** — Au lieu de « Lez-la-Croix-Haute » lire « Luz ».

II, 379. — 2042. **Carduus acicularis.** — Existe aussi dans les Alpes-Maritimes près de Grasse.

II, 379. — 2042 *bis*. **Carduus sardous** DC. — Espèce omise.

II, 381. — 2048. **Carduus acanthoides** L. — Espèce à ajouter.

II, 390. — 2069. Au lieu de « **Centaurea Duboisii** Bov. » lire « Bor. ».

II, 394. — 2085 *bis*. **Centaurea biformis** Timb. (C. CRISTATA Gaut., non Bartl.). — Espèce des Pyrénées-Orientales, à ajouter.

II, 395. — 2088. **Centaurea paniculata.** — Au lieu de « remonte dans le Sud-Ouest » lire « Sud-Est ».

II, 396. — 2093 *bis*. **Centaurea algeriensis** Coss. et Dur. — Espèce croissant çà et là dans la région méditerranéenne.

II, 397. — 2097. **Microlonchus salmanticus.** — Mentionner la forme M. GRACILIS Pomel (M. CLUSII var. LEPTOCEPHALUS Reynier).

II, 404. — 2113 *bis*. **Lappa pubens** Bor. — A ajouter comme sous-espèce de **L. minor.**

II, 404. — 2114 *bis*. **Lappa nemorosa** Kœrnicke. — A ajouter comme sous-espèce de **L. officinalis.**

II, 408. — Au lieu de « **Hieracium** 454 » lire « 455 ».

II, 410. — 2124. **Arnoseris minima.** — Après ces mots, remplacer « K » par « Link ».

II, 420. — 2149. **Picris pyrenaica.** — Deux espèces ont été confondues sous ce nom. L'une doit garder le nom de **P. pyrenaica** L., l'autre prendre celui de **P. auriculata** Schultz Bip. (P. CREPOIDES auct. plur., P. KOCHIANA Rouy).

II, 423. — 2157 *bis*. **Scorzonera parviflora** Jacq. — A ajouter comme sous-espèce de **S. humilis.**

II, 430 et 431. — 2177. **Lactuca viminea.** — Remplacer « Capitules offrant 4 ligules d'un jaune pâle » par « capitules offrant 5 ligules d'un jaune vif, aussi longues que l'involucre ».

II, 430 et 431. — 2178. **Lactuca ramosissima.** — Remplacer « capitules offrant 5 ligules d'un jaune vif » par « capitules offrant 4 (rarement 5) ligules d'un jaune pâle, n'égalant que la moitié de l'involucre ».

II, 435. — 2190. Remplacer « lobe terminal plus grand que les latéraux (**Sonchus lacerus**) » par « lobe terminal pas plus grand ».

II, 442. — 2206 *bis*. **Crepis Dioscoridis** L. (**Endoptera Dioscoridis** DC.). — Espèce orientale, naturalisée et abondante dans les Bouches-du-Rhône.

II, 443. — 2210. **Crepis bellidifolia.** — Mentionner la forme C. DECUMBENS G. G.

II, 458. — 2232. Remplacer **Hieracium flagellare** et **H. rupellense**, qui sont des hybrides, par **H. Hoppeanum** Schultes, sous-espèce de **H. Pilosella L.**

II, 459. — 2235. L'Hieracium Laggeri Fries est une forme de l'**H. cymosum L.**

II, 459. — 2236. L'Hieracium Faurei étant un hybride, supprimer ce numéro.

II, 460. — 2240 *bis* **Hieracium anchusoides** Arv.-T. — A ajouter comme sous-espèce de **H. cymosum.**

II, 462. — 2247 *bis*. **Hieracium leucophæum** G. G. — A ajouter comme sous-espèce de **H. glaucopsis.**

II, 462 et 455. — 2248. Au lieu de « **Hieracium Nayræanum** » lire « **H. Neyræanum** ». Cette plante ne paraît être, ainsi que l'**H. falcatum** (2246), qu'une variété de l'**H. bupleuroides** (2245).

II, 465. — 2261 *bis*. **Hieracium alpicolum** Schleich. — Espèce à ajouter.

II, 466. — 2263. Après **Hieracium eriocerinthe** Fr., supprimer le synonyme (**H. phlomoides** Frœl.) et ajouter les sous-espèces : **H. phlomoides** Frœl. (H. ERIOPOGON et FLOCCIFERUM Arv.-T.), **H. candidum** Scheele, **H. Lapeyrousii** Frœl.

II, 467. — 2267 *bis*. **Hieracium neocerinthe** Fries. — A ajouter comme espèce.

II, 467. — 2267. **Hieracium Loreti**. — Plante hybride : à supprimer.

II, 467. — 2269 *bis*. **Hieracium solidagineum** Fries (H. TREMOLSIANUM Arv.-T.). — A ajouter.

II, 468. — 2272. Après **Hieracium lividum**, ajouter les trois espèces ou sous-espèces suivantes : **H. sonchoides** Arv.-T., **H. olivaceum** G. G., **H. anglicum** Fries.

II, 472. Après 2288, ajouter les cinq espèces suivantes : **Hieracium onosmoides** Fries (H. BUGLOSSOIDES Arv.-T.), **H. oreades** Fries, **H. candicans** Tausch (H. CYANEUM Arv.-T.), **H. atratum** Fries, **H. Trachselianum** Christen. (H. CÆSIOIDES Arv.-T.).

II, 473. — 2290. **Hieracium cæsium** Fr. — Après ces mots supprimer le synonyme « et CÆSIOIDES Arv.-T. »

II, 473. — Après 2290, ajouter les dix espèces ou sous-espèces suivantes : **Hieracium subcæsium** Fries, **H. bifidum** Kit., **H. præcox** Sch. Bip., **H. ovalifolium** Jord., **H. fragile** Jord., **H. cinerascens** Jord., **H. Verloti** Jord., **H. umbrosum** Jord., **H. fastigiatum** Fries, **H. divisum** Jord.

II, 473. — 2291. **Hieracium murorum.** Supprimer les deux variétés.

II, 473. — 2293 *bis*. **Hieracium columnare** Arv.-T. — Sous-espèce de **H. rapunculoides**, à ajouter.

II, 473. — 2293 *ter*. **Hieracium Epimedium** Fries. — Espèce de Savoie, à ajouter.

II, 475. — 2299 *bis*. **Hieracium cantalicum** Arv.-T. (H. DORANUM A.-T.). — A ajouter comme sous-espèce de **H. lycopifolium.**

II, 475. — 2300. **Hieracium valdepilosum** Vill. — Supprimer la variété et ajouter l'espèce suivante : **H. cydoniifolium** Vill. (H. PARCEPILOSUM et H. COTTIANUM Arv.-T.).

II, 478. — 2311. Les **Hieracium rigidum** Hartm. et **H. tridentatum** Fries ne sont pas synonymes, mais constituent deux espèces distinctes.

II, 482. — 2320. **Ambrosia artemisiæfolia.** — Au lieu de « fleurs verdâtres » lire « jaunâtres ».

II, 507. — 2378. **Rhododendron hirsutum.** — Remplacer « signalé dans le Jura, où il n'a pas été observé depuis longtemps ; à rechercher dans nos Alpes » par » Savoie, au mont Chauffé (J. Briquet en 1904) ».

II, 523. — 2415 *bis*. **Primula graveolens** Heg. (P. HIRSUTA Vill., non All.). — A ajouter comme espèce distincte de **P. latifolia.**

II, 528. — 2425. **Androsace pubescens.** — Mentionner la forme pyrénéenne A. HIRTELLA Léon Duf.

II, 533. — 2442 *bis*. **Soldanella montana** Willd. (S. VILLOSA Darrack). — Espèce des Basses-Pyrénées, à ajouter.

II, 541. — 2460. Au lieu de « **Lilax vulgaris** » lire « **Lilac** ».

II, 620. — 2638 *bis*. **Verbascum subviride** Lloyd et Fouc. — A ajouter comme sous-espèce de **V. Thapsus.**

III, 17. — 2681. **Linaria Elatine.** — C'est par erreur que le dessin représente les pédoncules velus : ils sont *glabres*.

III, 18. — 2685. **Linaria origanifolia.** — Mentionner les formes notables : L. LAPEYROUSIANA Jord., L. SERPYLLIFOLIA Lange.

III, 34. — 2722 *bis*. **Veronica latifolia** L. — A ajouter comme sous-espèce de **V. Teucrium.**

III, 37. — 2736. **Veronica arvensis.** — Au lieu de « pédoncules plus longs que le calice et les bractées » lire « plus courts ».

III, 41. — 2749 *bis*. **Veronica longifolia** L. — Espèce spontanée en Lozère sur l'Aubrac : à ajouter.

III, 46. — 2763 *bis*. **Odontites cebennensis** Coste et Soulié. — Espèce nouvelle découverte dans l'Aveyron en 1905.

III, 128. – 2957. **Scutellaria galericulata.** — Au lieu de « Plante vivace de 2 cm.» et plus bas « corolle de 10-15 cm.» lire « 20 cm. » et « 10-15 mm. ».

III, 136. — 2973. **Teucrium Pseudochamæpitys.** — N'existe pas dans le Var (Reynier).

III, 150. — 3103. **Plantago major.** — Le dessin représente une variété grêle, non le type de l'espèce à feuilles larges, à tiges robustes et dressées.

III, 163. — 3045 *bis*. **Statice cuspidata** Delort (S. Delorti Gren.). — A ajouter comme sous-espèce de **S. globulariæfolia.**

III, 185. — 3094 *bis*. **Chenopodium amaranticolor** Coste et Reynier. — Espèce étrangère découverte récemment à Marseille par M. Reynier.

III, 198. — 3127 *bis*. **Rumex palustris** Sm. — A ajouter, bien que ce soit très probablement un hybride, parce qu'il se comporte comme une espèce véritable.

III, 208. — 3157. **Polygonum romanum.** — Cette espèce, sous sa forme typique, paraît ne pas exister en Provence.

III, 222. — 3187. **Cytinus Hypocistis.** — Mentionner la jolie var. Kermesinus Guss. (C. Clusii Nyman).

III, 239. – 3226. **Euphorbia pinea** L. (E. Artaudiana DC.). — A ajouter comme sous-espèce de **E. segetalis**.

III, 257. — 3272 *bis*. **Quercus occidentalis** Gay. — A ajouter comme sous-espèce de **Q. Suber.**

III, 286. — 3337. Au lieu de « *Pin cembrot* » lire « *cembro* ».

III, 300. — 3366. Au lieu de « **Colchicum castense** » lire « **castrense** ».

III, 312. — 3388. **Gagea foliosa.** — Trouvé aussi récemment dans les Bouches-du-Rhône par M. l'abbé Delmas.

III, 348. – 3482. Au lieu de « **Narthecium ossifregum** » lire « **ossifragum** ».

III, 378. — 3546. Remplacer « **Narcissus capax** Rœm. et Sch. (N. calathinus auct.). non L.; N. reflexus Lois., non Brot.) » par « **N. reflexus** Brotero (N. capax Rœm. et Sch., N. calatinus auct. nonnull.) — Au lieu de « Voisin des **N. reflexus** Brot. et **N. triandrus** L. » lire « Voisin du **N. triandrus** L. de la Péninsule hispanique ».

III, 445. — Au lieu de « **Juncus Duvalii 3730** » lire « **J. striatus** ».

III, 446. — 3705. Au lieu de « **Juncus hybrydus** » lire « **hybridus** ».

III, 463 et 461. — 3754. **Cyperus vegetus.** — Au lieu de « souche non traçante » lire « souche traçante ».

III, 463. — 3756 *bis*. **Cyperus badius** Desf. (compr. Preslii Parl.). — A ajouter comme sous-espèce de **C. longus.**

III, 475. — 3782 *bis*. **Scirpus prolifer** Rottb. (Isolepis prolifera Br.). — Espèce originaire du Cap, complètement naturalisée près de Bayonne : à ajouter.

III, 496. — 3815. **Carex arenaria.** — Mentionner la forme C. pseudobrizoides Clavaud (C. Reichenbachii Bonnet).

III, 542. — 3938. **Alopecurus Gerardi.** — Au lieu de « Will. » lire « Vill. »

III, 575. — 4020 *bis*. **Polypogon littoralis** Sm. — C'est un hybride en beaucoup d'endroits fixé et se comportant comme une espèce : à ajouter.

III, 577. — 4025 *bis*. **Stipa tenella** Gaud. — Plante exotique, complètement naturalisée dans l'Hérault sur les rives de l'Orb.

III, 577. — 4026. Au lieu de « **Aristella bromoides** Berl. » lire « Bert. ».

III, 591. — 4054 *bis*. **Avena Ludoviciana** Durieu. — A ajouter comme sous-espèce.

III, 613. — 4111. **Poa nemoralis.** — Mentionner les formes notables : P. coarctata DC., var. alpina G. G. (P. glauca DC., non Sm.).

LISTE DES ABRÉVIATIONS

des Noms d'Auteurs

A. Br. — Al. Braun.
Adans. — Adanson.
A. DC. — Alphonse de Candolle.
Ait. — Aiton.
All. — Allioni.
And., Anders. — Anderson.
Andrz. — Andrzeiowski.
Ard., Arduin. — Arduini.
Arrond. — Arrondeau.
Arv.-T. — Arvet-Touvet.
Asch. — Ascherson.
Bab., Babingt. — Babington.
Bad., Badarr. — Badarro.
Balb. — Balbis.
Barr. — Barrandon.
Bartl. — Bartling.
Bast. — Bastard.
Batt. et Trab. — Battandier et Trabut.
Baumg. — Baumgarten.
Bell. — Bellardi.
Benth. — Bentham.
Berg. — Bergeret.
Bern. et Gren. — Bernard et Grenier.
Bernh. — Bernhardi.
Bert., Bertol. — Bertoloni.
Bess. — Besser.
Bieb. — Marschall von Bierberstein.
Big. — Bigelow.
Bill. — Billot.
Bill. et Gren. — Billot et Grenier.
Biv., Bivon. — Bivona-Bernardi.
Bœnn. — Bœnninghausen.
Bois., Boiss. — Boissier.
Boiss. et Reut. — Boissier et Reuter.
Bor. — Boreau.
Borck. — Borckhausen.
Born. — Bornet.
Boul. — Boulay.
Breb. — Brébisson (de).
Briq. — Briquet (John).
Bromf. — Bromfield.
Brot. — Brotero.
Brouss. — Broussonnet.
Burn. — Burnat.
Burn. et Grem. — Burnat et Gremli.
Bus. — Buser.
Camb., Cambess. — Cambessèdes.
Cass. — Cassini.
Cav., Cavan. — Cavanilles.
Cavol. — Cavolini.
Ces. — Cesati.
Chab. — Chabert.
Chaub. — Chaubard.
Chev. — Chevallier.
Clairv. — Clairville.
Clem. — Clementi.
Clus. — Clusius, de L'Ecluse.
Corb. — Corbière.
Coss. — Cosson.
Coss. et G. — Cosson et Germain.
Coult. — Coulter.
Cr. — Crantz.
Crép. — Crépin.
Curt. — Curtis.
Cuss. — Cusson.
Cyr. — Cyrillo.
Daléch. — Daléchamp.
Danth. — Danthon.
DC, D. C. — De Candolle (A. P.).
Degl. — Degland.
Del. — Delile.
Delarb. — Delarbre.
De Not. — De Notaris.
Desegl. — Déséglise.
Desf. — Desfontaines.
Desm. — Des Moulins.
Desp. — Desportes.
Desr. — Desrousseaux.
Desv. — Desvaux.
Deth. — Dethaw.
Dietr. — Dietrich.
Drej. — Drejer.
Duf. — Dufour (Léon).
Dum., Dumort. — Dumortier.
Dun. — Dunal.
Dur. — Durieu.
D'Urv. — Dumont d'Urville.
Duv.-J., Duval-J. — Duval-Jouve.

Ehrh. — Ehrhart.
Endl. — Endlicher.
Engel. — Engelmann.
Fasan. — Fasano.
Fenz. — Fenzl.
Fieb. — Fieber.
Fing. — Fingerhuth.
Fisch. — Fischer.
Forsk. — Forskal.
Forst. — Forster.
Fouc. — Foucaud.
Fouc. et R. — Foucaud et Rouy.
Fourn. — Fournier.
Fr. — Fries.
Fres. — Fresenius.
Frœl. — Frœlich.
Gaertn. — Gaertner.
Gasp. — Gasparrini.
Gaud. — Gaudin.
Gaut. — Gautier (Gaston).
Genev. — Genevier.
G. G., G. et G., Gren. et G., Gren. et Godr. — Grenier et Godron.
Gilib. — Gilibert.
Gir. — Girard (de).
Gmel. — Gmelin.
Godr. — Godron.
Godr. et G. — Godron et Grenier.
Good. — Goodenough.
Gren. — Grenier.
Gren. et Philip. Grenier et Philippe.
Gris., Griseb. — Grisebach.
Grufb. — Grufberg.
Guép. — Guépin.
Guers. — Guersant.
Gunn. — Gunnerus.
Guss. — Gussone.
Hack. — Hackel.
Hall. — Haller.
Hartm. — Hartmann.
Haussm. — Haussmann.
Haw. — Haworth.
Hayn. — Hayne.
Heg. — Hegetschweiler.
Heist. — Heister.
Heldr. — Heldreich (de).
Heynh. — Heynhold.
Hoff., Hoffm. — Hoffmann.
Hoffm. et Lk. — Hoffmannsegg et Link.
Hol. — Hollandre.
Hook. — Hooker.
Horn. — Hornemann.
Huds. — Hudson.
Huss. — Hussenot.
Jacq. — Jacquin.
J. et F., Jord. et F. — Jordan et Fourreau.
Jord. — Jordan.
Juss. — Jussieu (A. L. de).
K. — Koch.
Kalt. — Kaltenbach.
Kern. — Kerner.
Kirsch. — Kirschleger.
Kit. — Kitaibel.
Kitt. — Kittel.
Koel. — Koeler.
Kœn. — Kœnig.
Kütz. — Kützing.
L. — Linné.
L. fil. — Linné fils.
Lacrx. — Lacroix (de).
Lag. — Lagasca.
Lagg. et Pug. — Lagger et Puget.
Lamk. — Lamarck (de).
Lamt., Lamot. — Lamotte.
Lap., Lapeyr. — Lapeyrouse.
Latourr. — Latourette.
Lec. et Lam., Lec. et Lamot. — Lecoq et Lamotte.
Led., Ledeb. — Ledebour.
Lef. — Lefèvre.
Lef. et Muell. — Lefèvre et Müller.
Lehm. — Lehmann.
Lej. — Lejeune.
Lem. — Leman.
Lepec. — Lepechin.
Less. — Lessing.
Leyss. — Leysser.
L. Gall. — Le Gall.
Lge. — Lange.
L'Hér., L'Hérit. — L'Héritier.
Light., Lightf. — Lightfoot.
Lindl., Lindc. — Lyndley.
Lœfl. — Lœfling.
Lois. — Loiseleur.
Lor. et Barr. — Loret et Barrandon.
Losc. — Loscos.
Losc. et Pard. — Loscos et Pardo.
Luc. — Lucand.
M. — Mœnch.
Mab. — Mabille.
Malb. — Malbranche.
Mart. — Martin.
Martr., Martr.-Don. — Martrin-Donos (de).
M. B., M. Bieb. — Marschall von Bieberstein.
Medik. — Medikus.
Meissn. — Meissner.
Mél. — Mélicoq (de).

Merc. — Mercier.
M. et K., Mert. et K. — Mertens et Koch.
Mey. — Meyer.
Mich., Michx. — Michaux.
Mik. — Mikan.
Mill. — Miller.
Moq. — Moquin-Tandon.
Mor., Moret. — Moretti.
Moric. — Moricand.
Müll., Muell. — Müller.
Murr. — Murray.
Neck. — Necker.
Nest., Nestl. — Nestler.
Not. — Notaris (de).
Nutt. — Nuttall.
Nym. — Nyman.
Ott. — Otth.
Pall. — Pallas.
Panz. — Panzer.
Parl. — Parlatore.
Pav. — Pavon.
P. B., P. Beauv. — Palisot de Beauvois.
Perr. — Perrier.
Perr. et Song. — Perrier et Songeon.
Pers. — Persoon.
Peterm. — Petermann.
Pfeiff. — Pfeiffer.
Poir. — Poiret.
Poll. — Pollich.
Pourr. — Pourret.
Pr. — Presl.
Raf. — Rafinesque.
Ram. — Ramond.
R. Br. — Robert Brown.
Rchb., Reich., Reichb. — Reichenbach.
Red. — Redouté.
Relh. — Relhan.
Req. — Requien.
Retz. — Retzius.
Reut. — Reuter.
Reyn. — Reynier.
R. F. — Rouy et Foucaud.
Rich. — Richard.
Riss. — Risso.
Riv. — Rivinus.
Rob. — Robert.
Rob. et Cast. — Robillard et Castagne.
Roehl. — Roehling.
Rœm. — Rœmer.
Rohr. — Rohrbach.
Rottb. — Rottbœll.
R. Sch., R. et S., Rœm. et Sch. — Rœmer et Schultes.
Rud. — Rudolphi.
Rupr. — Ruprecht.
Sadl. — Sadler.
Salisb. — Salisbury.
Salis-Mars. — Salis-Marschall.
Salzm. — Salzmann.
Schim. — Schimper.
Schk. — Schkuhr.
Schl., Schleich. — Schleicher.
Schlecht. — Schlechtendal.
Schleid. — Schleiden.
Schousb. — Schousboë.
Schrad. — Schrader.
Schreb. — Schreber.
Schum. — Schumann.
Schw., Schweig. — Schweigger.
Schz. — Schultz.
Scop. — Scopoli.
Seb. et M. — Sebastiani et Mauri.
Seid. — Seidel.
Ser. — Seringe.
Seub. — Seubert.
Shuttl. — Shuttleworth.
Sibth. — Sibthorp.
S. et Sm., Sibth. et Sm. — Sibthorp et Smith.
Sieb. — Sieber.
Siegfr. — Siegfried.
Simk. — Simonkai.
Sm. — Smith.
Sol., Soland. — Solander.
Sond. — Sonder.
Song. — Songeon.
Song. et Perr. — Songeon et Perrier.
Soy.-Will. — Soyer-Willemet.
Spenn. — Spenner.
Spr., Spreng. — Sprengel.
St.-Am., Saint-Am. — Saint-Amans.
St.-Hil., Saint-Hil. — Saint-Hilaire.
Steinh. — Steinheil.
Steph. — Stephen.
Stern. — Sterneck.
Sternb. — Sternberg.
Steud. — Steudel.
Stev. — Steven.
Sut. — Suter.
Sw. — Swartz.
Targ. — Targioni-Tozzetti.
Ten. — Tenore.
Thib. — Thibaud.
Thom. — Thomas.
Thuill. — Thuillier.
Thunbg. — Thunberg.
Timb., Timb.-Lagr. — Timbal-Lagrave.
Timb. et Gaut. — Timbal et Gautier.

Tin. — Tineo.
Tourn. — Tournefort.
Tratt. — Trattinick.
Trev. — Treviranus.
Trin. — Trinius.
Turr. — Turra.
Ung. Stern. — Unger Sternberg.
Urv. — D'Urville (Dumont).
Vail. — Vaillant.
Vauch. — Vaucher.
Vent. — Ventenat.
Vig. — Viguier.
Vill. — Villars.
Vis. — Visiani.
Viv. — Viviani.
Wahl., Wahlenb. — Wahlenberg.
Wallr. — Wallroth.
Walp. — Walpers.
Weig., Weigg. — Weigel.
Wend. — Wenderoth.
W. et K., W. et Kit., Waldst. et Kit. — Waldstein et Kitaibel.
W. et N. — Weihe et Nees.
Wikstr. — Wikström.
Will., Willd. — Willdenow.
Willk. — Willkomm.
Willk. et C. — Willkomm et Costa.
Willk. et Lge. — Willkomm et Lange.
Wimm. — Wimmer.
Wirtg. — Wirtgen.
With. — Withering.
Wulf. — Wulfen.

TABLE ALPHABÉTIQUE

des trois volumes

Les noms des grandes divisions sont imprimés en GRANDES CAPITALES, ceux des familles en **CAPITALES GRASSES**, ceux des genres en **petites lettres grasses** et ceux des espèces et variétés en caractères ordinaires; une croix † devant le nom désigne un synonyme; un astérisque * les variétés; les noms français et populaires sont imprimés en *italique*.

Corriger dans la Table :

Page 769 **Leonorus** en **Leonurus**.
— 773 **Meconospis** en **Meconopsis**.
— 775 Moehringia erecta en Mœnchia erecta.
— 775 Moehringia octandra en Mœnchia octendra.
— 780 Panastica lucida en Pastinaca lucida.
— 780 Panastica opaca en Pastinaca opaca.

AVIS AU RELIEUR

Les pages 721 à 736 du tome III doivent porter la signature 46 et non 42.

Paris. — J. Mersch, imp., 4bis, Av. de Châtillon.